Math
269


P.P. Benedictinoru
Lib: et Imp. Monastery
SS Udalrici et Affræ
Augustæ Vindel

DD g 29

Taffeln
derer
Sinuum und Tangentium,
so wol
Der Gemeinen als Logarithmischen Zahlen
vormahls in Lateinischer Sprache
beschrieben
von
Hrn. Christian Grünbergen/
Math. Profess. Publ. Ord. zu
Franckfurt an der Oder/
anitzo aber verdeuscht und
Mit einer Deutschen Instruction
versehen

Franckfurt an der Oder/
In den Völckerschen Buchladen
M DCCI.

An den Wehrtgeschätz-ten Leser.

WAs vor eine vortreffliche Arbeit die verfertigung der so genanten Sinus Tabellen sey/ können hiervon die derselben höchst Benöthigte Studiosi Mathematum reden/ ja ein jedweder/ der nur etwas in der Mathematic thun wil/ muß solches vor sein Beständiges Handbuch halten. Wer nicht in der Blossen doch unschätzbaren Theorie der Geometrie wil behangen bleiben/ wird die Tabu-

las Sinuum eben so sich bekant machen müssen als ein fertiger Jurist sein Corpus Juris, daraus ist zuschliesen/ daß die andern Mathematische Disciplinen derselben noch vielweniger werden entbehren können/ indem solche ohne die Geometrie einen Gemählde gleich seyn/ welches an einen dunckel Orte von niemanden wol mag betrachtet/ noch dessen Kunst erkant und gepriessen werden; daß also die Geometrie wol mag Lux in tenebris, oder die Leuchte der sonst andern dunckeln Mathematischen Disciplinen genennet werden. Weil nun aber wie gesagt in Geometria practica nichts mag vorgenommen werden/ ohne den Tabulis Sinuum, so seynd die/ so Mathesin lieben/ noch grossen Danck schuldig/ denen fleißigen Männern/ welche uns so ein

höchst

höchst nützliches Erbstücke ihrer gelehrsamkeit und unermüdeten fleisses vermacht und hinterlassen haben. Und muß man derer gedult rühmen so die Logarithm. ausgearbeitet. Der gelehrte Jesuit Pardies saget Elem. Geom. VIII. 31. GOtt hat zu gut des gemeinen Nutzens / eltiche Männer aufgemuntert / welchen er unsägliche Gedult verliehen in ihrer verdrießlichen Arbeit / die sonst gantz unerträglich schiene. Denn es ist bekannt / daß etliche zwantzig Männer vor Bezahlung auf solcher ausfertigung etliche zwantzig Jahr in einen ermüdeten fleiß und Schweiß zugebracht. Es würde die Zeit unnützlich angewendet seyn / durch Untersuchung derer Authoren ihrer Namen / herkommens / Amts und Standes sich aufzuhalten / und wird / wenn

wir solches unterlassen/ uns keiner zum Ketzer machen/ oder das nützliche Buch aus den Händen legen. Genug wenn wir unter denen unterscheidlichen Sinus Tabellen, den besten Authoren, welcher seine Mühe in Corrigirung und völliger und richtiger ausarbeitung angewand/ auslessen. Also hat der Berühmte Professor Mathematum zu Leyden der von Scoten/ auch wol einen Ducaten/ der ein Vitium in seinen Tabellen finden würde/ versprechen dürffen; des Vlacqs grosser Canon ist bekant/ dannenhero werden die Couranteste Tabellen insgemein der kleine Vlacq genennet/ der Gebrauch selbiger stehet in Lateinischer Sprache forn an/ welcher denn einen/ der dieser Sprache unkundig/ verdrißlich fället. Man hat zwar selbige auch in

deutscher

deutscher Sprache; allein es ist unangenehm deutsch / und solte wol manchen unvernehmlicher als das Latein selbsten vorkommen. Nechst diesen seynd die Strauchischen Tabellen, welche auch ihren Preiß verdienen / vorm Jahre aber sind sie in Holland wieder aufs neue aufgelegt die von den Verleger ziemlich sind verschlimmert und verdorben worden. Und wie unten ein mehrers davon zulesen sein wird; Denn so sind die Grünbergischen / die itzo wieder mit grossen fleiß von den Herrn Autore revidiret seyn / von den Berühmten Professore Mathematum zu Franckfurth an der Oder Herrn Christian Grünbergen / welche auch / nebst der zuverläßigen Richtigkeit / und wegen ihrer Bequemen Form sehr beliebet seyn. Weil denn nun keine von der vo-

rigen Edition mehr zubekommen gewesen / ohneracht et man solche höchst verlanget / hat der Herr Verleger eine neue Auflage der Grünbergischen Sinus Tabelln angewand / und solche von dem Herrn Autore aufs bestmöglichste corrigiren revidiren und in diesem bequemen Format wieder bringen lassen / wie solches selbst das Werck gegenwärtig zeiget. Es hat zwar im verwichenen Jahr ein Vermaledeyter Lästerer sich gefunden / des Ægid. Strauchi Tab. Sinuum unter des Christ. Heinrich Schumachers Nahmen als deren Verleger heraus gegeben und durch einen bey den Hrn. Houguetans befindlichen Diener Nahmens Fleischhauer in Holland drucken lassen / der davor eine Præfation gesetzet / die der Hrn. Leonh. Christoph Sturm Prof. Math. zu Wol-

Wolffenbüttel solte gemacht haben/ (obgedachter Hr. Prof. Sturm aber sich in einen Blätchen excusirt und defendirt, so hiemit beygedruckt/) darinn er die Grünbergische Pandora Mathematica lästert und vieler 1000. vitia darinn enthalten beschuldiget/ es erhellet aber/ daß die beyden Kerls damals müssen geschwermet haben/ zudem so hat Schumacher nicht einen Löffel Wasser darzu geben/ wie man dessen Zustandt schon weiß/ hat also seinen Nahmen vor ein abgestohlnes Werck setzen lassen/ auch der Naseweise und superkluge Diener der Fleischerknecht/ hat dabey seine Dumme Klugheit wollen sehen lassen daß er Latein wüste/ aber man solte solch Bürßchen die steupe geben/ daß er lernen möchte/ wie er eines gelahrten und vortrefflichen Mannes

nes Werck tadeln wolte / auch sich nicht gescheuet / des berühmten Prof. Sturms von Altorff Nahmen einer solchen nichts würdigen Præfation vorzusetzen / drinnen 1. eine unglaubliche Menge Grammatical. mehr als Kindischer vitiorum enthalten 2. Etliche 1000. grosse Druckfehler in den Tabulis zufinden 3. daß die besten Tabulas aus der Pandora. durch ein Gottloses plagium literarium ausgeschrieben / und den Hr. Prof. Grünbergen seine Arbeit abgestohlen. 4. und daß die intitulirte Tabulæ Strauchi keines weges des Seel. Hrn. D. Strauchi sind / sondern toto cœlo von demselben discrepiren / welches alles mit klahren Exempeln sol bewiesen werden / üm solches Nasenweisses Närrchen / und prahlhänsichen erfahren sol / wie Er gelehrte Leute antasten

tasten möge. Es wird heissen. Hasse / reitet dich der Teufel? Schelm / daß wird hier tolle mit dir ablauffen! Dieb / hier dörffte es seltzame Sprünge geben! Leichtfertiger Vogel / meinest du besser von der Fecht-Schul zukommen / als andere vor dir? und daß wird noch nicht gnug seyn / wenn so wol der Hr. Autor als auch der Hr. Verleger der Pandoræ Grünbergi, diese beyde so wol den vorgesetzten Verleger / Schumachern / als auch den Fleischhauern der solches in Holland drucken lassen / bey der hohen Obrigkeit werden aufs hefftigste belangen / und solche Kerls andern zum Exempeln des Diebischen Nachdrucks wegen exemplariter gestraffet werden; So viel von diesen. Indessen wird der wertgeschätzte Leser an dieser Pandora den trefflichen Fleiß

und

und Arbeit wol ersehen / und sich solche bestens recommendirt seyn lassen. Also handelt nun.

Membrum. I.

Von den gebrauch derer Sinus Tabellen und ihrer Eintheilung.

Der Gebrauch dieser Tabellen wird am besten erkant werden aus der geschickten Eintheilung derselben; Es seynd aber diese Tabellen also eingetheilet / daß eine jedwede Seite aus 4. Columnen bestehet. Die 2. ersten Columnen gehē die schlechten Zahlen an (verstehe was die Sinus und Tangentes belanget) die andern beyde / welche deutlich genug mit einem grossen zwischen Raum von den ersten unterschieden seynd / Begreiffen die Logarithmische Sinus

nus und Tangentes; also stehet allezeit in der ersten Columne zur Lincken / der Sinus, in der dritten / Sinus Logarith: und in der 4ten Tangens Logarith. Wenn man den Grad eines Sinus wissen wil / so suchet man solchen oben in der transversal Columne, die Minuten aber / zur Lincken Hand in der kleinen abgesetzten Columne, bey beyden stehet es deutlich genug beschrieben. Dieses ist dabey zu mercken / daß alle Grad und Minuten unter 45. in den paginis zur Lincken Hand müssen gesuchet werden / und die Grad und Minuten so über 45. muß man aus der pagina zur rechten Hand suchen und ist diese eintheilung sehr vorthelhafftig / in dem man so fort das Complementum zu 90. Grad finden kan e. g. Man wolte den Sinum suchen zu $^{0}_{36}$. $^{1}_{24}$. weil

Er

Er unter 45. ist/ suchet man solchen auf der Lincken pag. die Gradus stehen oben / und die Minuten seitwerts herunter und ist 57341. 89. darneben stehet Tangens und nebst diesen stehet des Sinus sein Logarithmus und darneben sein Tangens. Wolte man des Complementum nun zu 90. hierzu wissen so gehet man hinnüber zur rechten Hand und fähret mit den Finger in gerader Linie quer über/ so wohl durch die Sinus &c. der Gemeinen als Logaritmischen Zahlen / so trifft man in den Minuten Reihe an 36. Minuten oben aber 53. Grad und diese $\overset{\circ}{53}.\ \overset{I}{36}.$ seind das Complementum zu 36. und $\overset{I}{24}.$ im gegentheil wolte man das Complementum haben zu $\overset{\circ}{53}.\ \overset{I}{36}.$ so laufft man wie vor schon gethan von der rechten

Hand

Hand gegen die Lincke und findet $\overset{0}{36}$. $\overset{1}{24}$. und also verhält es sich auch mit den Logarithmischen Sinubus und Tangentibus. Es würde zu weitläufftig fallen / die Methode zubeschreiben / wie die Tabulæ Sinum seind gemachet worden / indem der gelehrte Jesuit Pardies einem jedweden abgeschrecket / da Er saget in seinen Elementis Geometriæ. Es hätten 20. gelehrte Männer und groß Künstler in der Rechen-Kunst mehr als 20. Jahr hierüber zugebracht. Ich meinestheils gestehe es / daß wenn mir einer ein reichliches Salarium Jährlich gebe / dergleichen Arbeit aus den primis principiis zuverfertigen / so wolte ich lieber die schwereste Hand Arbeit an statt dieser sauren Kopffbrecherey erwehlen; doch was thut der Fleiß gelehrter Leute nicht.

Ehe

Ehe wier aber weiter gehen/ muß zuvor hier mit eingeruckt werden/ wie die Logarithmi zugebrauchen weßwegen nachfolgende puncta wol zumercken. 1. wenn 2. gemeine Zahlen mit einander solten multipliciret werden/ so werden derselben Logarith. nur addiret; 2. Ingegentheil/ sol eine Zahl in die andere dividiret werden/ so muß man die Logarith. subtrahiren. 3. Sol Radix quadrati aus einer Zahl gesuchet werden/ wird derselben Logar. nur halbieret; sol aber 4. Radix Cubi heraus kommen/ wird der gegebenen Zahl ihr Logarith. mit 3. dividiret. 5. Ist auch zu lernen/ wie im Logar. einer gemeinen Zahl welche grösser als 10000. zufinden: Ex. gr. Es sol der Zahl 3567894 ihr Log. gesucht werden/ so observire man folgende Lehr sätze. 1. Suchet den

Log.

Log. der ersten 4 Zahlen nehmlich von 3567 und 3.5523031 diese 2. von den nächst grössern subtrah. welcher ist

3. 5524248
3. 5523031
Rest. 1217

Dieser Rest oder diference wird mit den Rest der gemeinen Zahlen / welcher war 894 multipliciret / facit. 1087998; von dieser Summa nimt man die vordersten vier Zahlen / nemlich: 1087 / diese zu den Log. von 3567 / nemlich 3.5523031 addiret kommt der Log. 3.5524118; Nur muß dessen Index 3. noch mutiret werden in eine solche Zahl / welche um 1 weniger ist als die vorgegebene / und die bestunde von 7 Zahlen / ergo ist der Character des gefundenen Logarithm. 6.5524118. Im Gegentheil 6. wenn man des Logar. 6.5524118 seine Absolut Zahl suchen solte / so kan man aus dẽ indice 6 schlüssen /

daß selbige aus 7 Zahlen beste-
hen müsse; Darum sucht man 1. den gegebenen Log. unter den indice 3. Und findet solchen auff das genaueste 3.5523031 dessen absolut Zahl ist 3567. Diesen Logariht. muß man 2. von den gegebenen Log. subtrah. Rest/ 1087/ und weil denn die absolut Zahl welche man sucht aus sieben Zahlen sol bestehen/ so muß man 3. zur difference 1087 noch 3. Nullen setzen/ kömmt/ 1087000. Endlichen 4. denn Log. 3.5523031 von den nächst folgenden subtrah. Rest/ 1217 mit dieser difference wird 1087000 divid. kömmt 894. letzlich 5. diese 894 zu 3567 gesetzt/ kömmt die gesuchte absolut Zahl 3567894. Ich hätte bald sollen auslassen/ was die Zahlen bedeuten welche von denen Logairth. mit einen Punckt abgeson-
dert/

dert/ und ist zuwissen daß solche abgeschiedene Zahl Caracter oder Index gennenet wird weil sie anzeiget aus wieviel Zahlen die absolut Zahl deß Logarithmi bestehe; nemlich ist ex gr. Eines Log. Index 6. so bestehet die absolut Zahl aus 7 Zahlen/ und also ist die absolut Zahl allemal üm eine Zahl grösser als Index unitæten hat.

Membrum II.

Von Ausrechnung recht wincklichter Triangul.

Erstlich muß man wissen/ daß die 3 Winckel eines Triangulus/ er sey Recht oder schreg wincklicht zusammen gleich seyn zwo rechten Winckeln/ das ist 180 Grad machen/ wie solches Euclides lib. I. propos. 32 erweisset/ darauß folget/ daß wenn 2. Winckel bekant der

 dritte

dritte nicht unbekant sey / denn man darff die Summe beyder bekanter Winckel nur von 180 subtrahiren, Rest der dritte sonst unbekante Winckel.

Und weil denn nun in einen jeden recht wincklichten Triangul der rechte Winckel bekant / so folget erstlich / daß wenn das rectang ein Isorceles ist / daß ein jeder spitziger Winckel just 45. Grad haben müsse / vors 2. wenn einer der spitzigen Winckel bekant / der andere dessen Complement zu 90. Grad seyn müsse.

Pro-

Problema. I.

Wann Hypothenusa bekant ist mit den Winckeln / die beyde Crura oder Seiten zu finden.

Hypotenusa ist A. C. und sey bekant der Winckel bey A. der bey C. aber ist dessen Complement, darauf sagt man:

wie Sinus Totus.

Gegen den Sinum des Winckes A. (oder C.)

Also ist Hypothenusa A. C.

gegen die Seite B. C. (oder A B)



Problema 2.

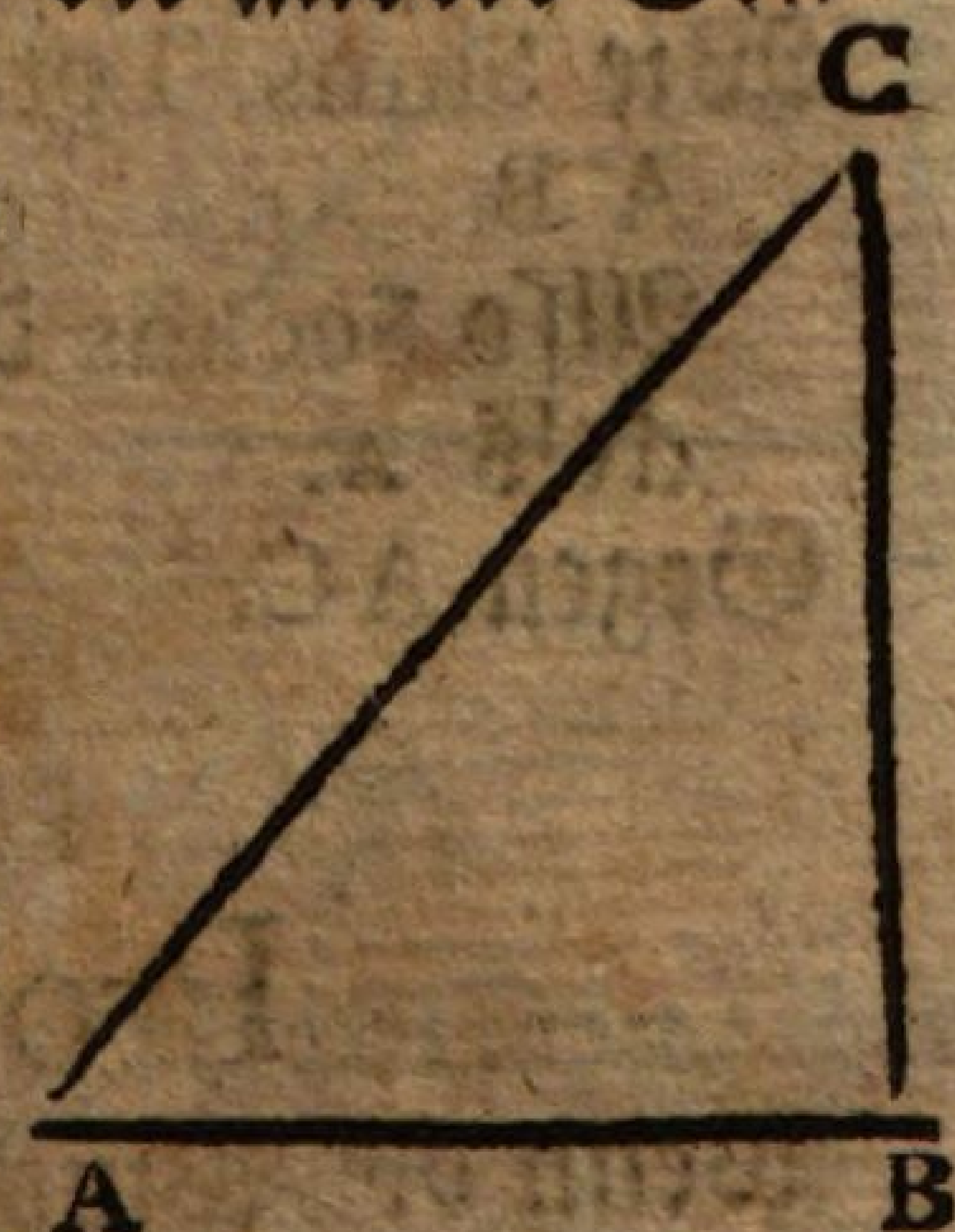
Wenn die beyde spitzige Winckel bekant seyn und eine Seite / die andere Seite zufinden.

Wie der Sinus des Winckels A.

gegen den Sinum des Winckels C.

Also ist die bekandte Seite B C.

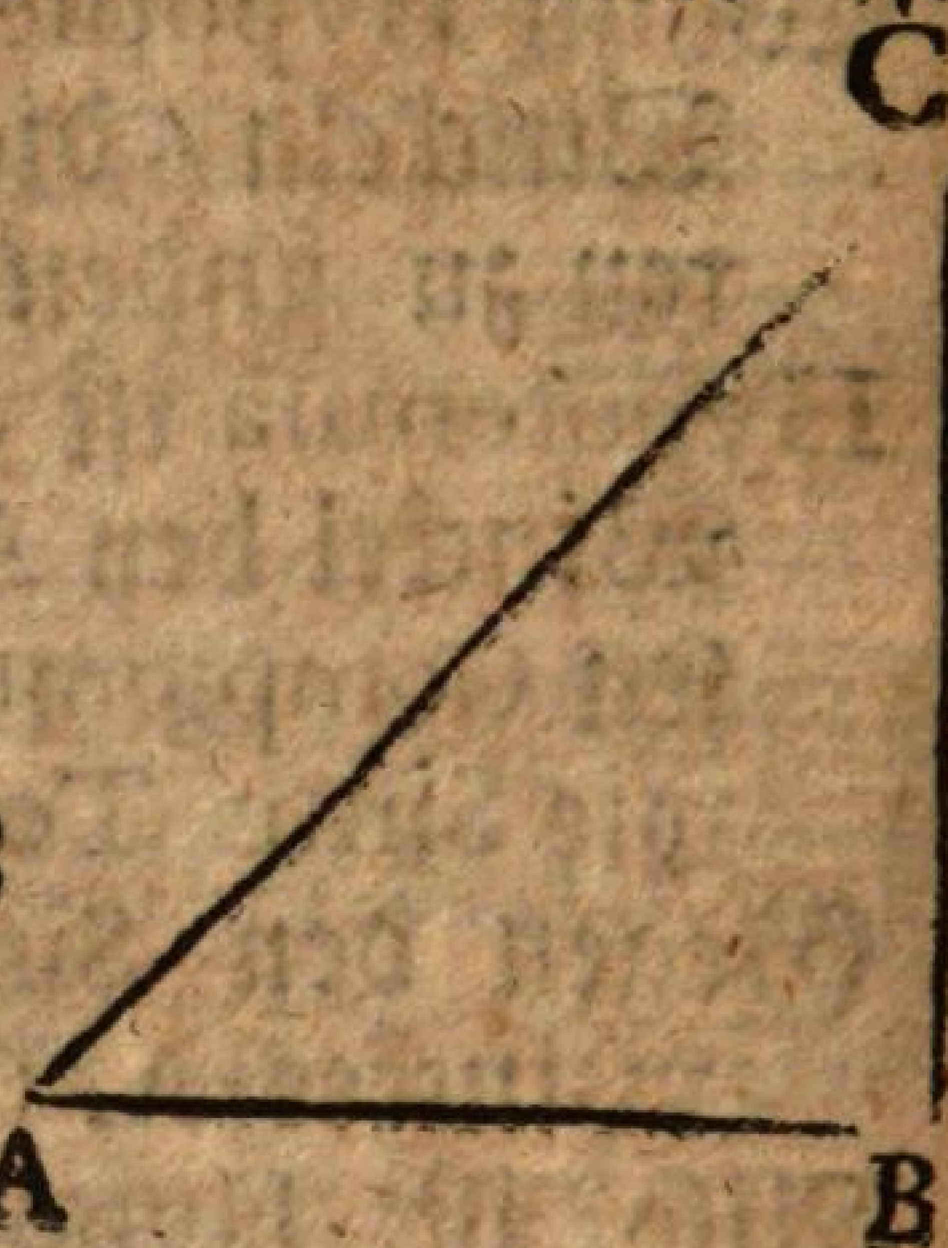
gegen die Seite AB.



Problema 3.

Wenn die Hypothenusa A C. bekant ist und eine Seite ex. gr. A B den Winckel C. zufinden

Wie A C.
gegen Sin. Tot.
Also A B.
gegen den Sinum des Winckels C.

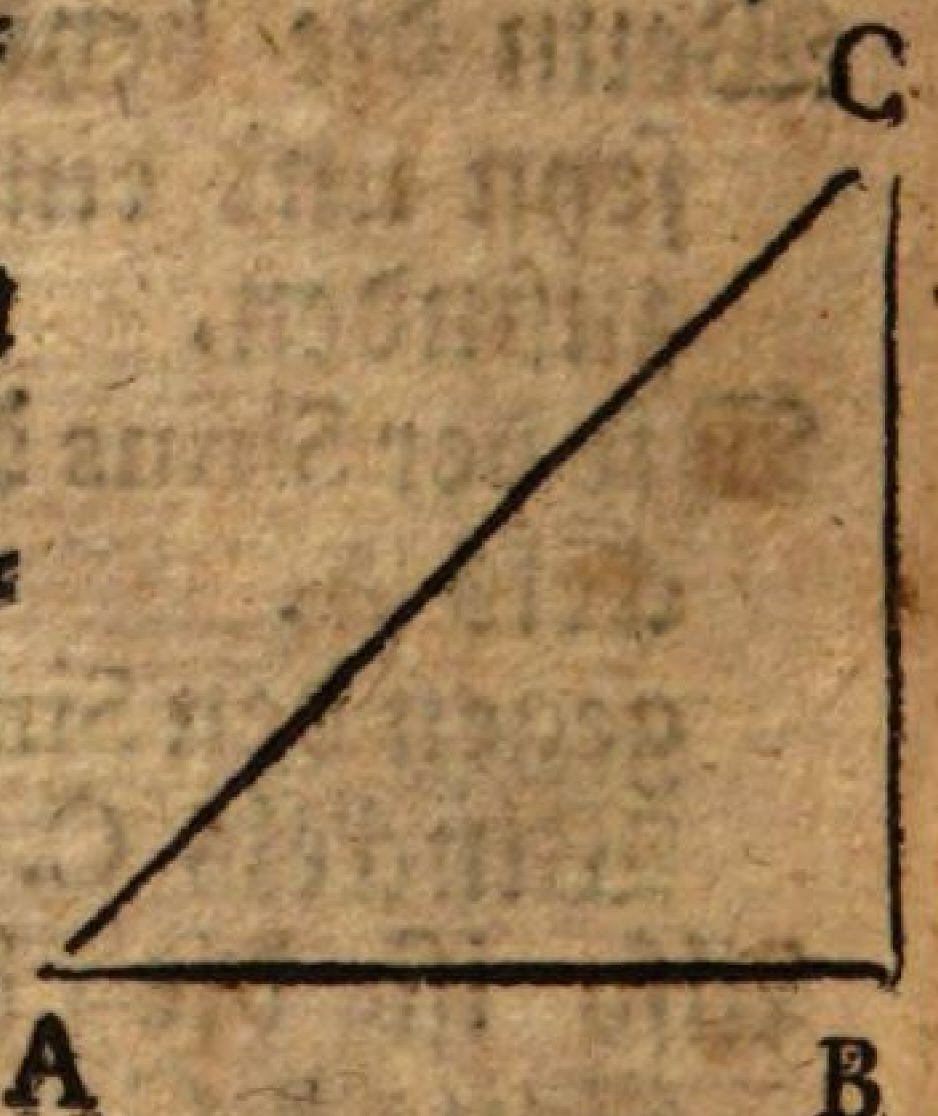


Problema 4.

Wenn die beyde Crura A B. und B C. bekant seyn / wie Hypothenusa A C. zufinden.

Erstlich muß man einen von den spitzigen Winckeln wissen ex. gr. den Winckel A. wenn dann dieser bekant so heist es

Wie Sinus Totus gegen A B.
Also Secans des Winckels A.
Gegen A C.

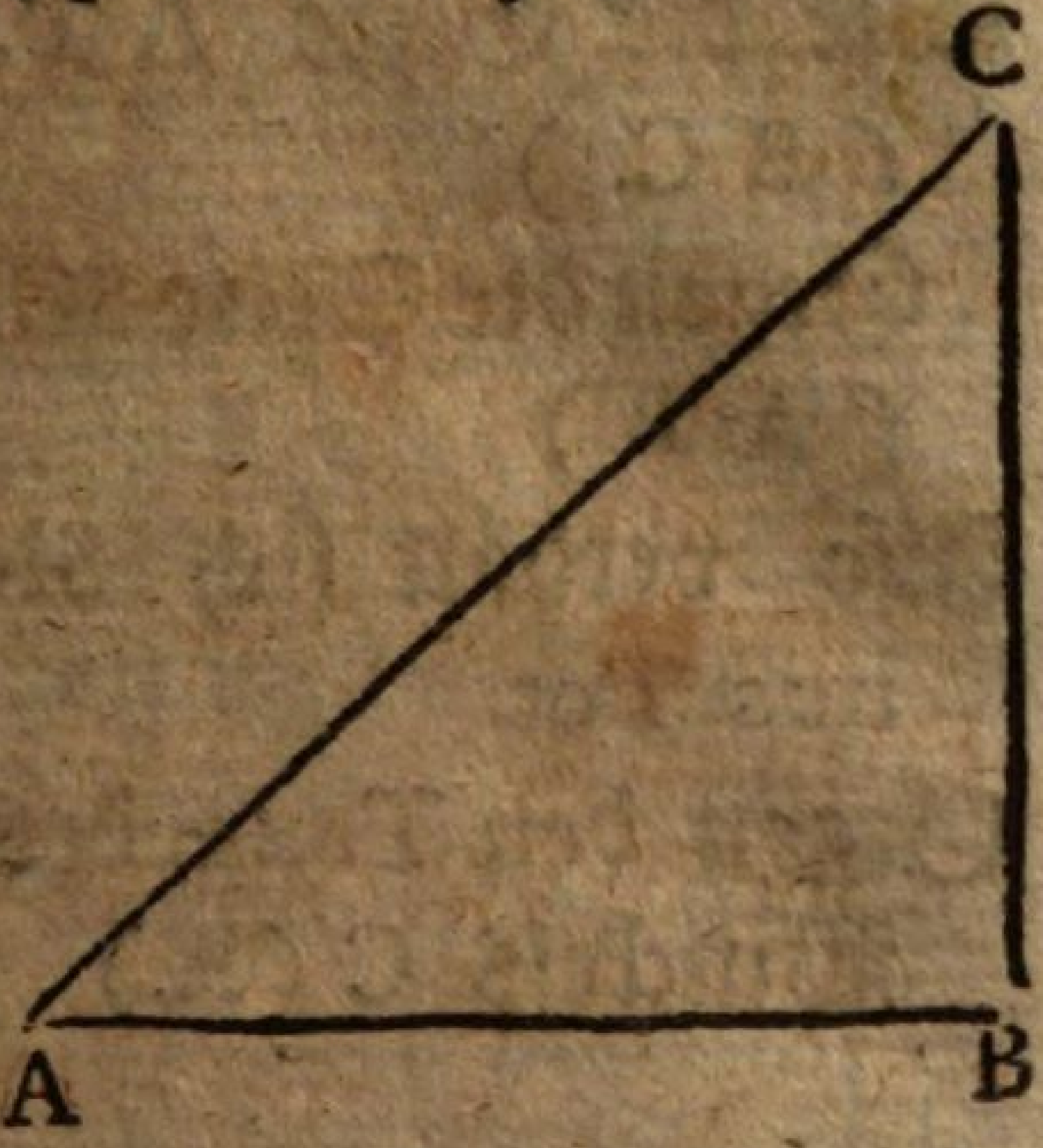


Problema 5.

Wenn die Winckel und eine von den Seiten

zen bekant/ wie Hypotenuſa zufinden ex. gr. der Winckel C. mit der Seite A B ſeyn bekant ergo

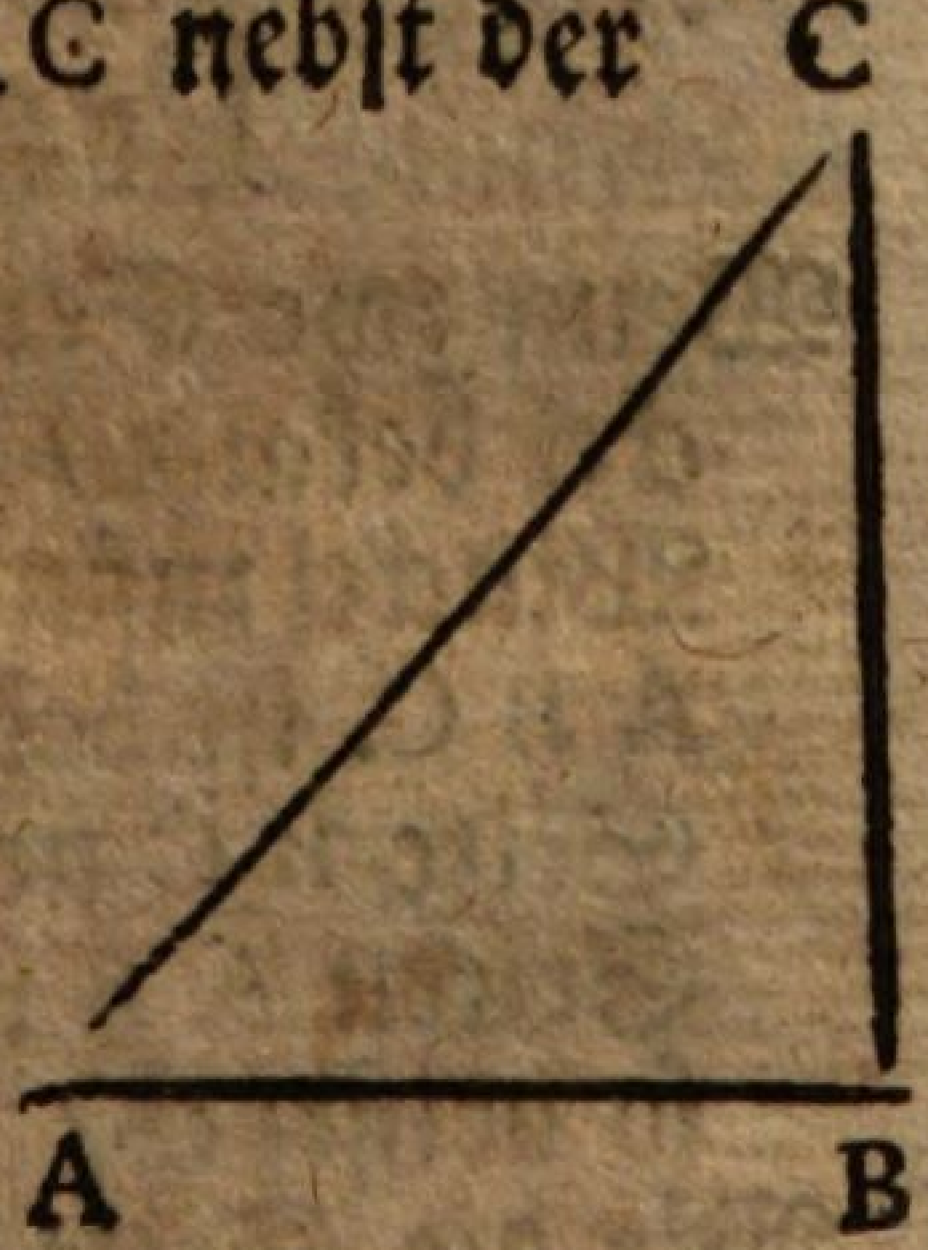
Wie Sinus des Winckels C.
Gegen Sin. Tot.
Alſo A B
Gegen Hypothenuſam.



Problema 6.

Wenn Hypothenuſa und eine Seite bekant die ſpizige Winckel zufinden ex. gr. Es ſey Hypothenuſa A C nebſt der Seiten B C bekant/ ſo ſagt man denn/

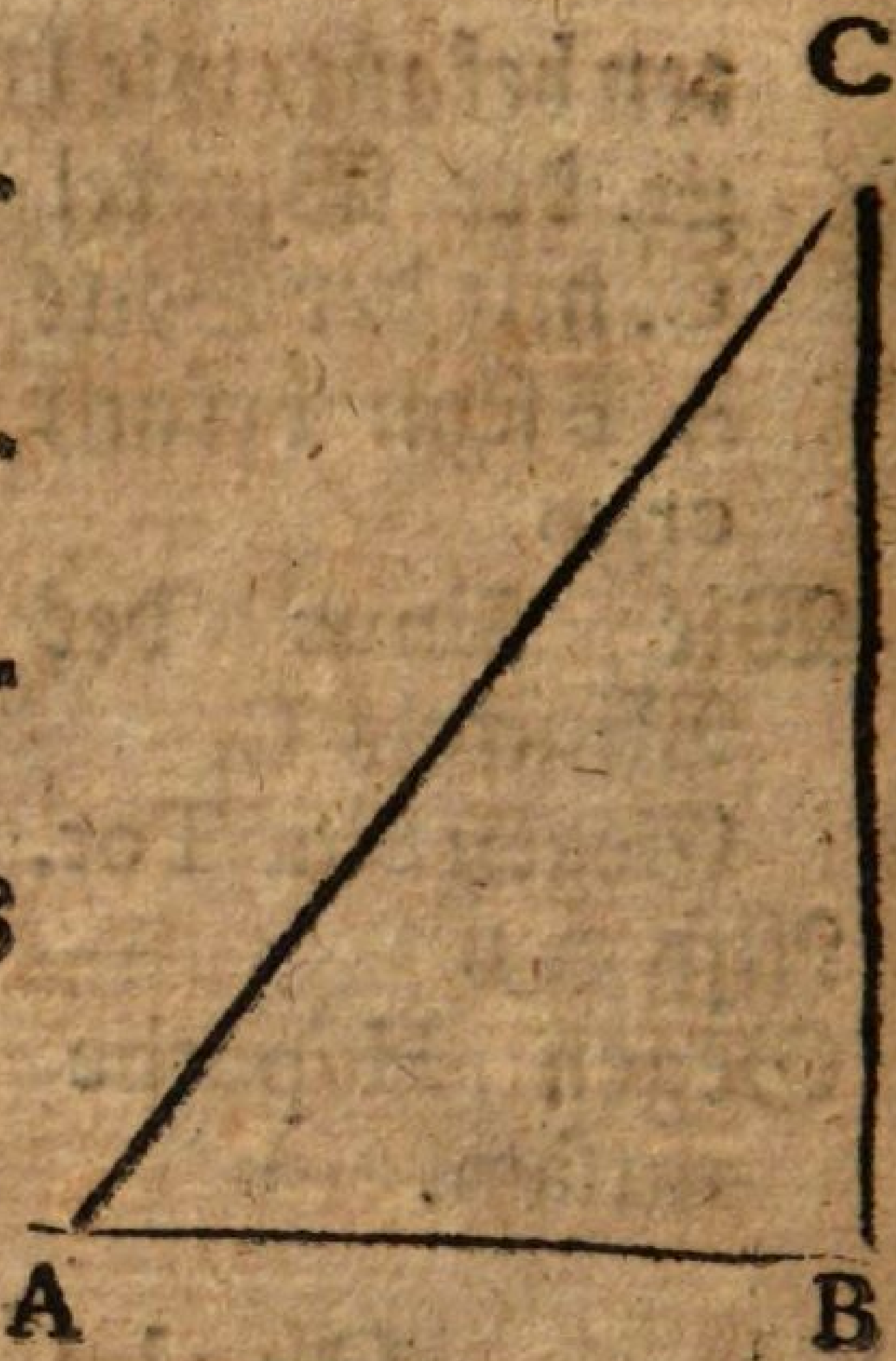
Wie Hypotenuſa A C.
Gegen die Seite B C.
Alſo Sin. Tot.
Gegen den Winckel der Seiten B C, iſt A.



Problema 7.

Wenn die beyde Seiten bekant ſeyn/ ihre Winckel zufinden

Wie die Seite A B.
(B C.)
Gegen die Seite BC.
(A B)
Also verhält sich Sinus Tot.
Gegen den Tang. des Winckels C (A)



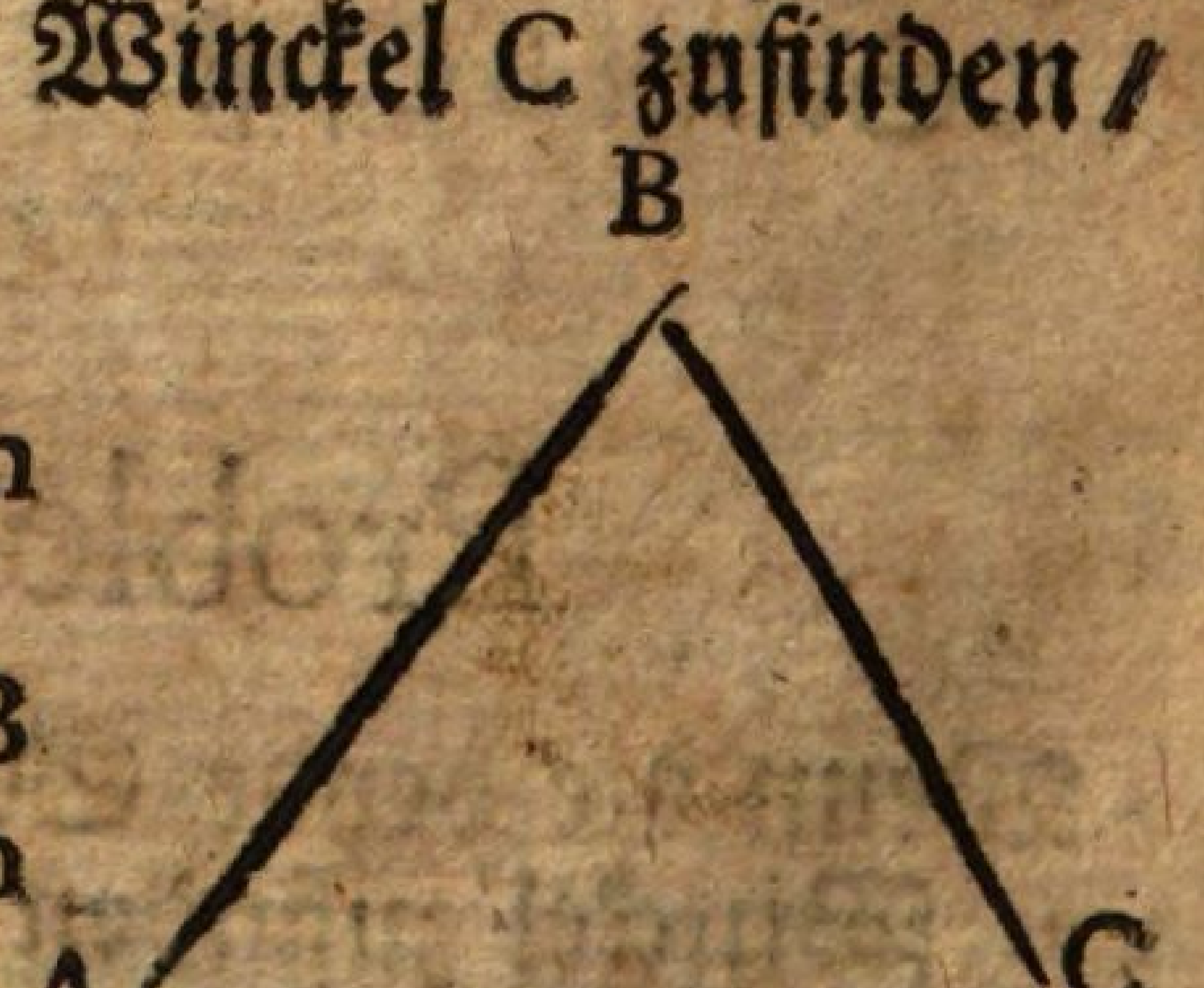
Membrum III.

Von Ausrechnung der schräg Wincklichten Triang.

Problema I.

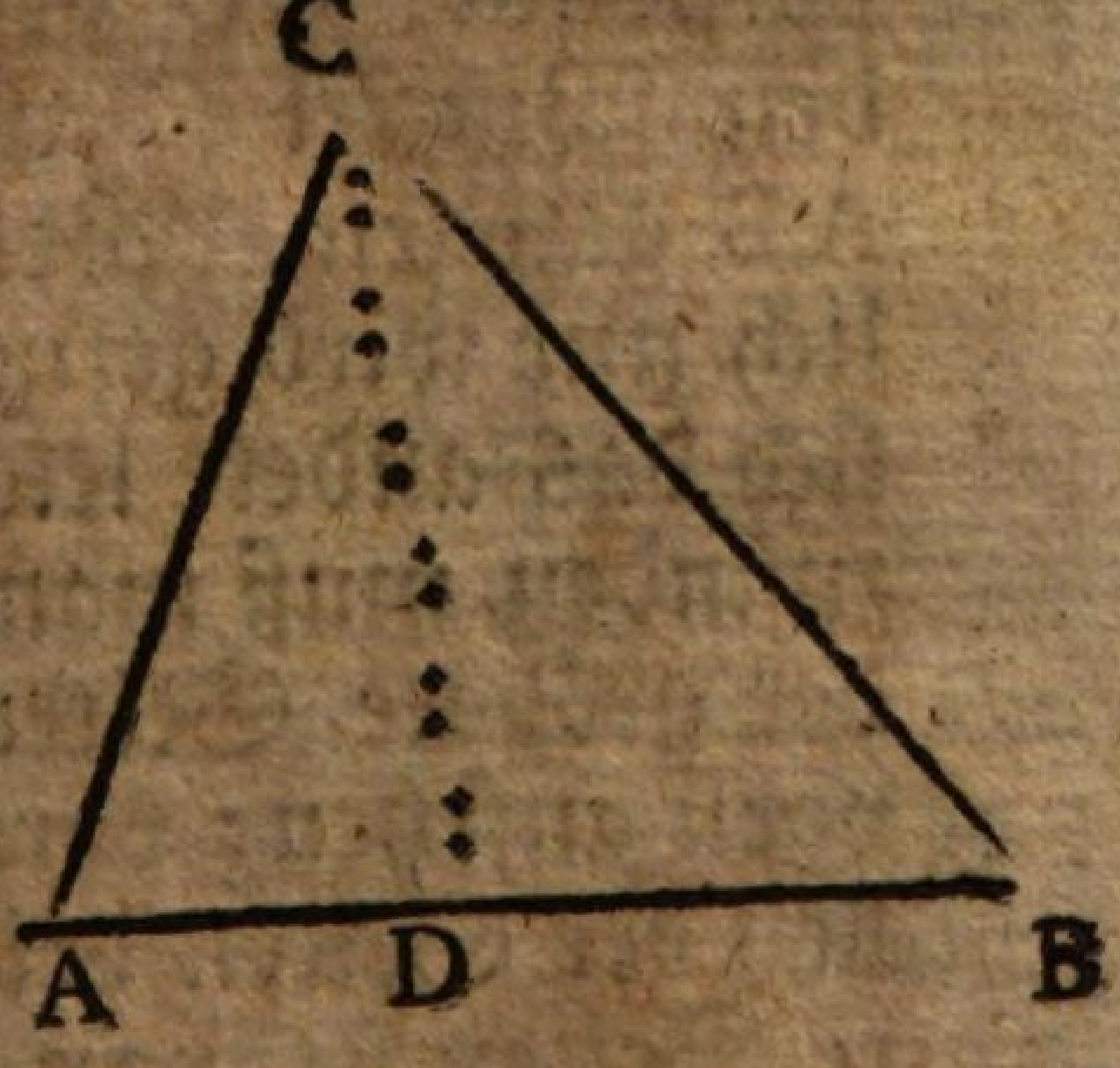
Wenn zwo Seiten und der einen ihr Winckel bekant / der anderen Seiten ihrn Winckel zufinden Ex.Gr. An den Triang. A B C. ist bekant die Seite A B und die Seite B C nebst ihren Winckel ist A, der Seiten A B ihren Winckel C zufinden / so heisset es/

Wie die Seite B C.
Gegen den Sinum ihres Winckels A
Also verhält sich A B
Gegen den Sinum ihres Winckels C.



Problema 2.

Wenn zwo Seiten bekant seyn nebst den Winckel/ welche beyde Seiten machen/ die andere zwo Winckel zufinden; Ex. Gr. An den Triang. A B C. seynd bekant die zwo Seiten A B und A C mit den Winckel welchen beyde Seiten bey A machen / fragt sich wie die andern Winckel/nemlich B und C zu finden? die beste Methode ist / daß man auf die långste Seite einen perpendic. fållet und also das gantze Triang. in zwo recht Wincklichte Triang. vertheilet welches in der Figur durch die perpendic. C D geschehen ist. Weil denn nun der Winckel bey A bekant/so kan der Winckel ACD nicht unbekant seyn weil Er Winckels A Complem. ist zu 90. Gr. ergo kan man sagen.



Wie Sinus Tot.
Gegen A C.
Also Sinus des Winckels ACD.
Gegen A D. und den ferner
Also Sinus des Winckels A
Gegen C D.

Wenn A D gefunden subtrah. man solches von AB rest DB. Alsdenn kan man ferner sagen;

Wie

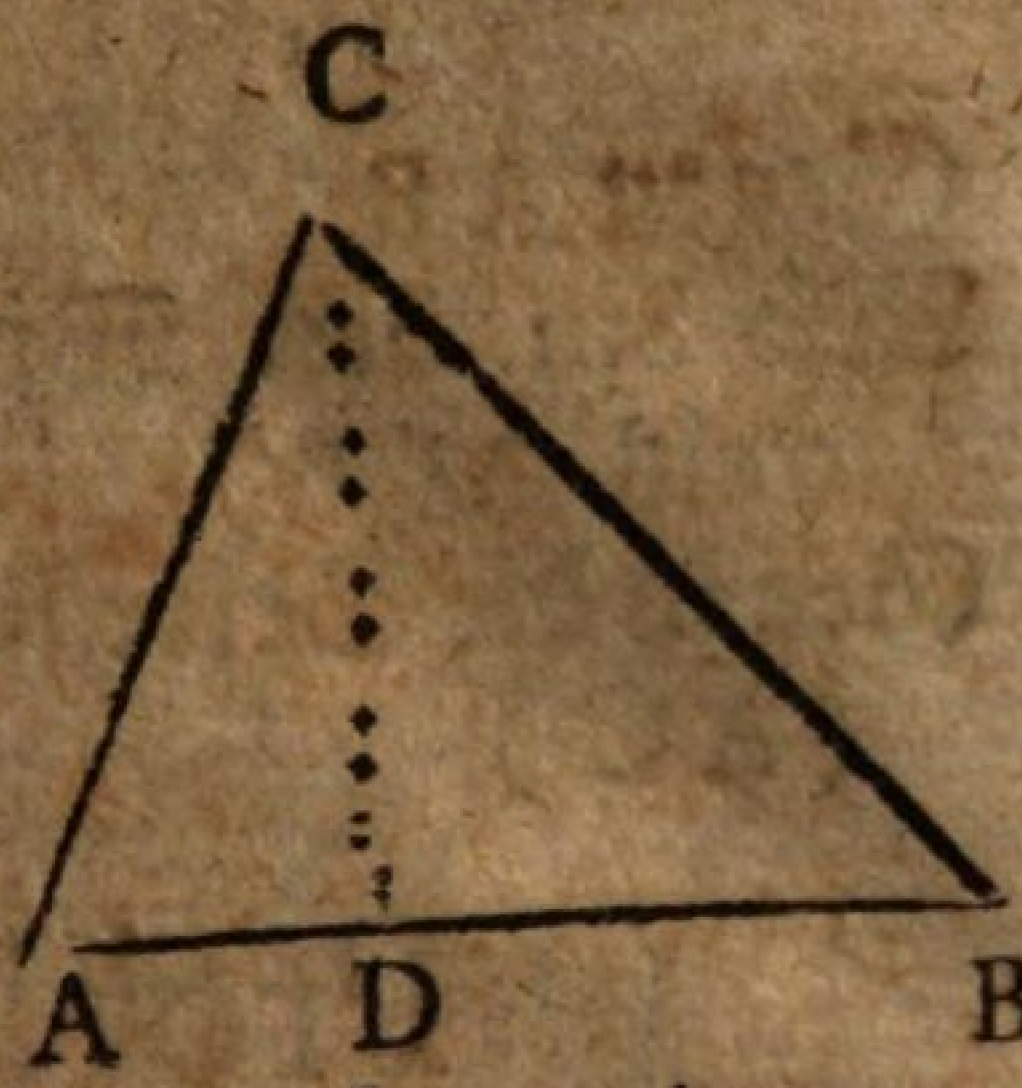
Wie D B
Gegen Sin. Tot.
Also D C.
Gegen Tang. des Winckels B; diesen nun von 90. Gr. subtrahiret, Rest der Winckel D C B, und also seynd alle 3 Winckel bekant. Die dritte unbekante Seite kan nach vorhergehenden Problema leicht gefunden werden.

Problema 3.

Wenn alle 3 Seiten bekant seynd / die Winckel zu finden Ex. Gr. in den Triang. A B C seynd alle 3 Seiten bekant; wenn man denn die Winckel suchen wil / so muß man solchen in 2 recht Wincklichte Triang. resolviren, welches durch die perpendic C D geschiehet / welche aus den Winckel C auf die gröste Seiten A B gezogen. Wenn denn nun A D erstlich nur wird gefunden seyn / so wird sich das andere leicht geben. A D aber zufinden muß man erstlich die Basin oder grössere Seiten A B in der Regel vorn ansetzen; vors andere die Summe bey der Seiten drittens auch die kleinere Seiten B C von A B subtrah. und den Rest oder difference zuletzt stellen; als

Wie

Wie A B als Basis
Gegen A C und B C zusammen
Also ist die Difference zwischen A C und B C.



Gegen die Difference der Basis, und wenn dieses gefunden / wird es von A B subtrahiret, und was übrig ist halbieret / so bekömmt man AD, dieses von A B subtrah. Rest D B. Weil denn nun in den recht Wincklichten Triang. A C D bekant ist A D und A C so kan man den Winckel bey A leichtlich finden / denn man sagt; wie

Sin. Tot.
Gegen AD
Also A C
Gegen den Sec. des Winckels A

Ferner; wie Sin. Tot. gegen DB
Also B C.
Gegen den Secant des Winckels B.

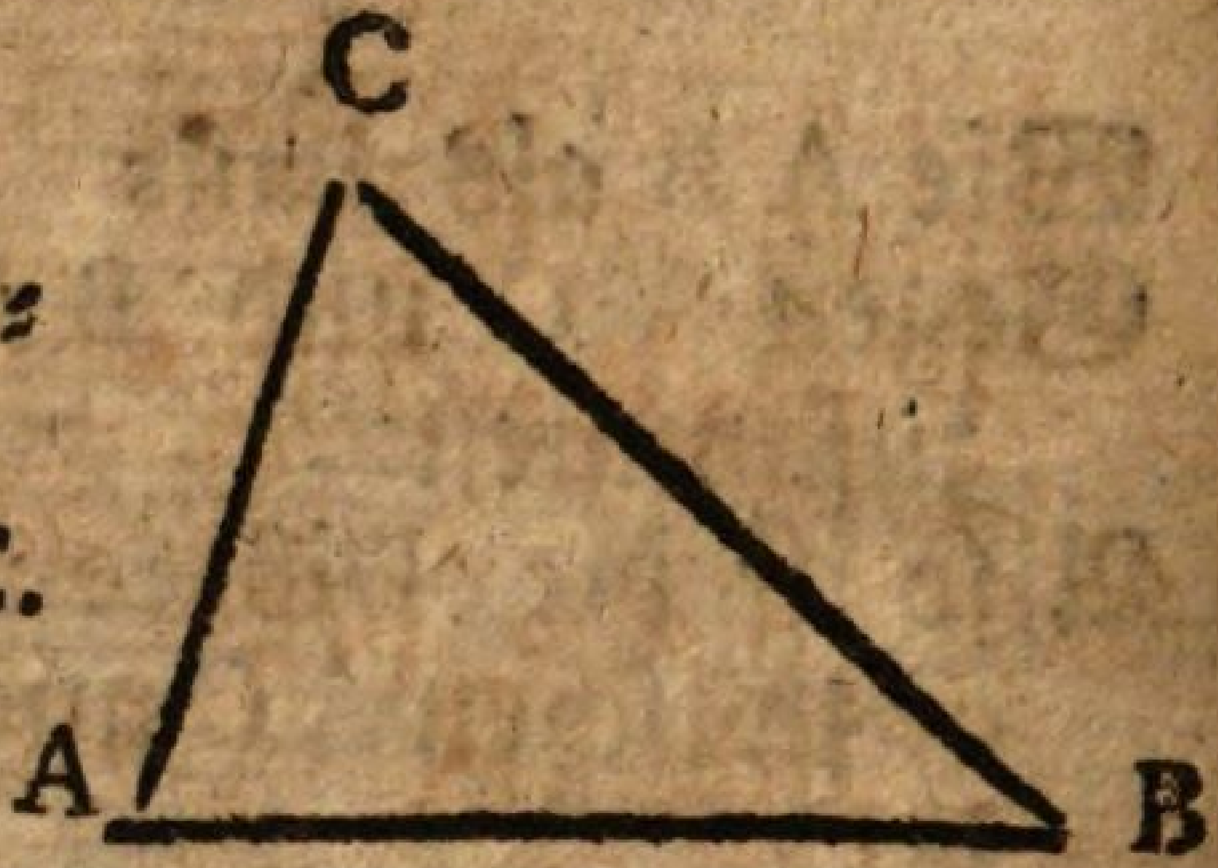
Problema 4.

Wenn die Winckel und eine Seite bekant seynd die andere 2 Seiten zufinden. Ex. Gr. An den Triang. A B C. seynd alle 3 Winckel nebst der Seiten AB bekant / die übrige 2 Seiten A C und B C zu finden / so sprecht

Wie Sin. des Winckels C.

Gegen

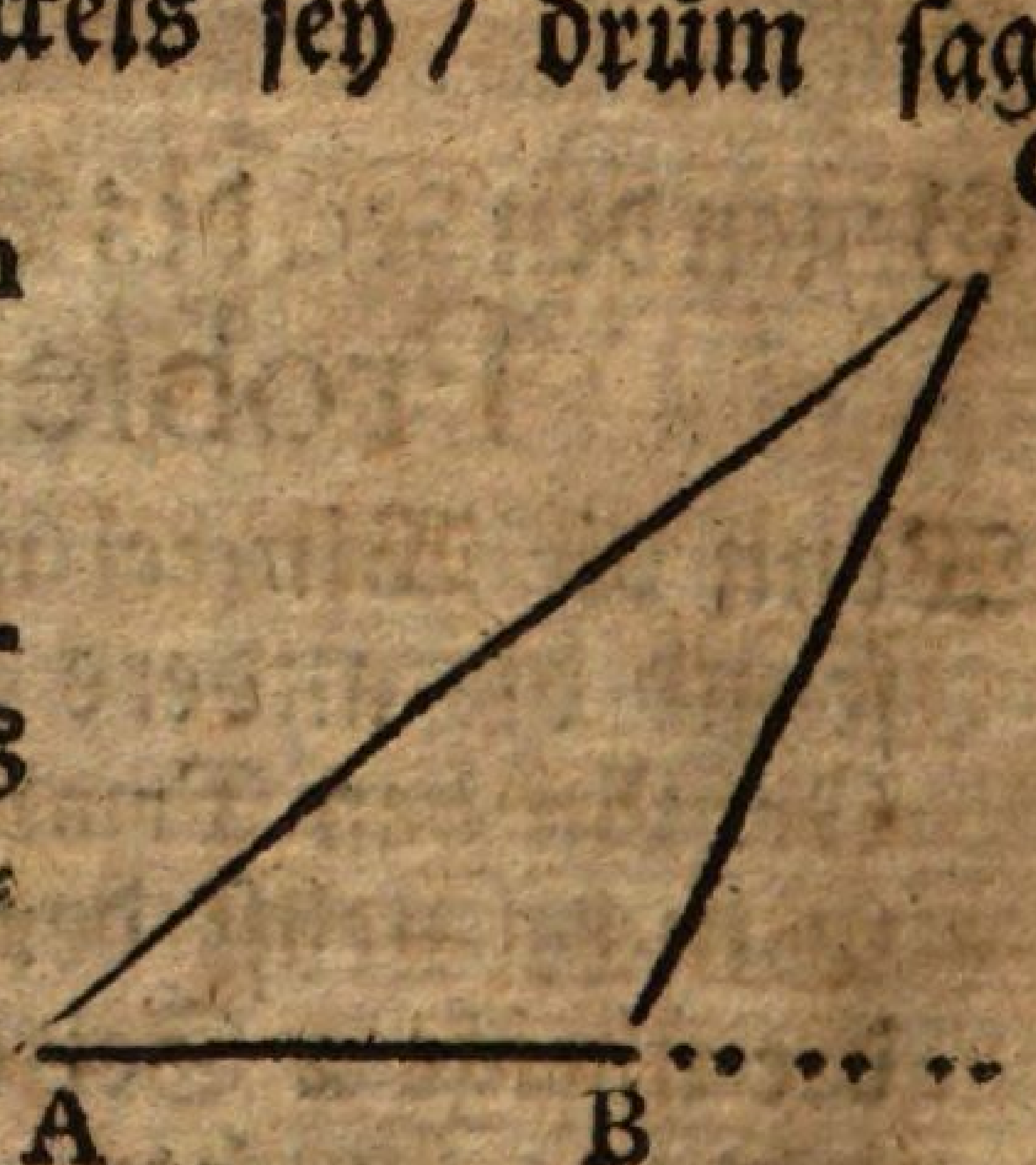
Gegen AB
Also Sin. des Winckels A(B)
Gegen die Seite BC. (AC)



Problema 5.

Wenn an einen Stumpf-Wincklichten Triang. einer von den spitzigen Winckeln nebst 2 Seiten bekant / den Stumpfen Winckel zu finden. Ex. Gr. An den Stumpf-Wincklichten Triang. ABC ist bekant / der spitzige Winckel A, nebst der Seiten AC und BC ist die frage / wie groß der Stumpfe Winckel B sey? diesen nun zufinden muß man wissen / daß der / was nach der operation heraus kömmt nur das complement zu 180 Gr. des Stumpfwinckels sey / drüm sagt man wie BC

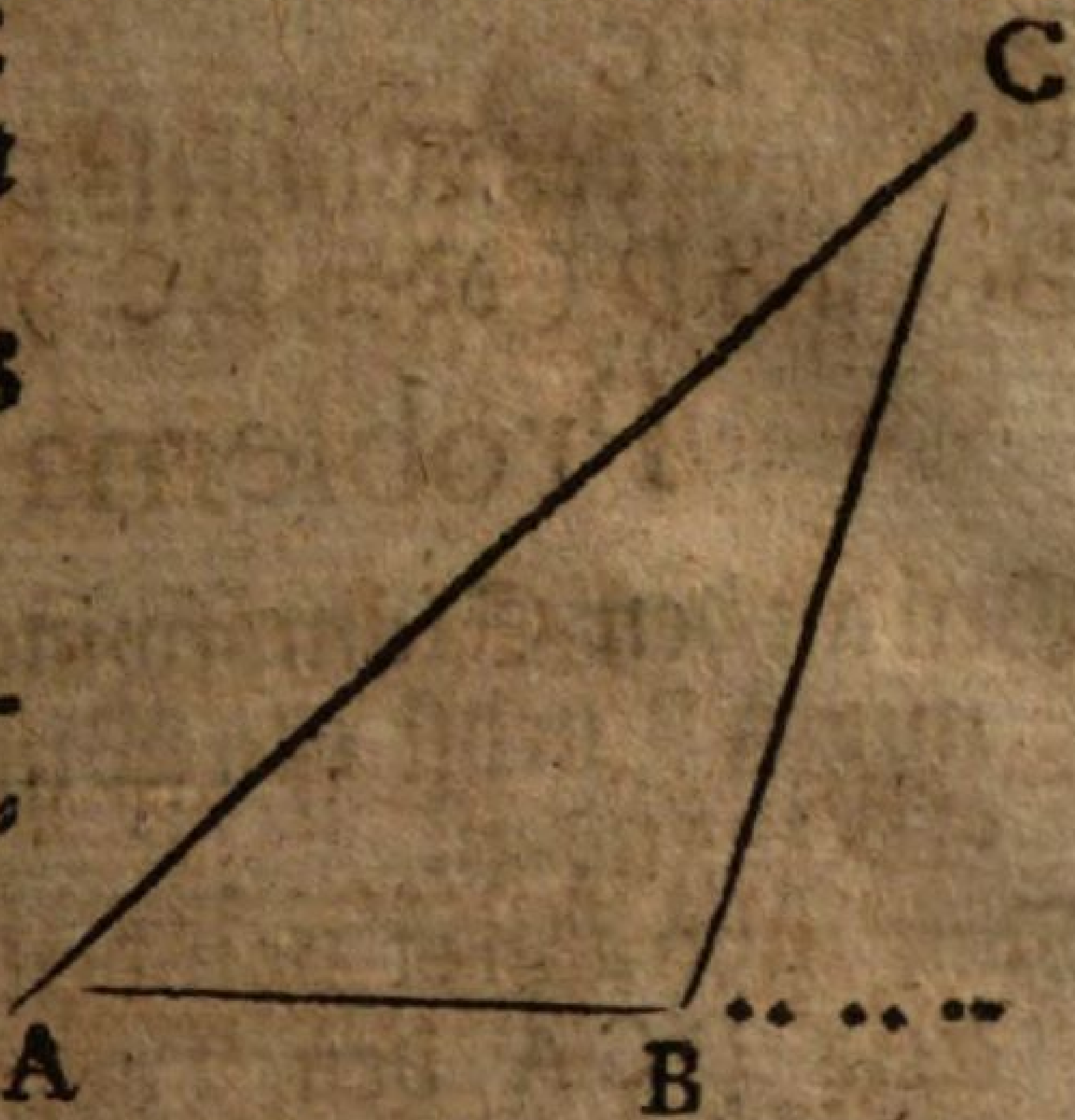
Gegen den Sinum des Winckels A
Also AC
Gegen das Complementum des Stumpfen Winckels B.



Problema 6.

Wenn der Stumpfe Winckel B mit den spitzigen

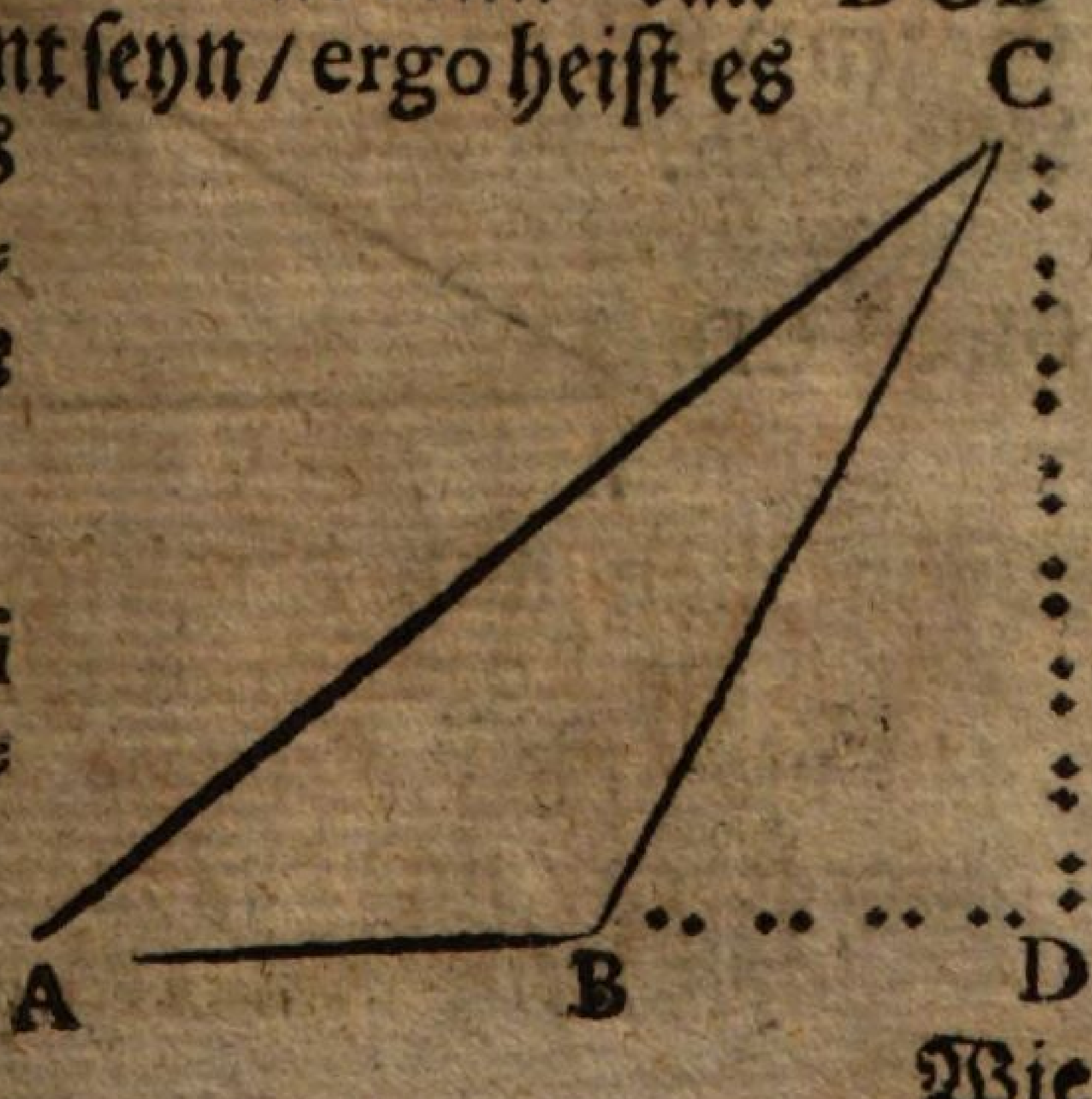
ſpitzigen Winckel A und der Seite BC. bekant/wie AC zufinden; man ſagt/



Wie Sinus des Winckels A
Gegen B C
Alſo Sinus Complem. des Winckels B
Gegen AC.

Problema 7.

Das Perpendic. C D welches auſſer den Triang. fället/nebſt den Complem. BD, wenn der Stumpfe Winckel B und die Seite B C bekant iſt zufinden. Erſtlich ſuche man den Winckel D B C und dieſer iſt das Complem. des Stumpfen Winckels B, und alsdenn kan DCB nicht unbekant ſeyn/ergo heiſt es



Wie Secans des ſpitzigen Winckels B (oder DCB)
Gegen B C
Alſo Sin. Toti gegen BD (oder D C.) oder

Wie

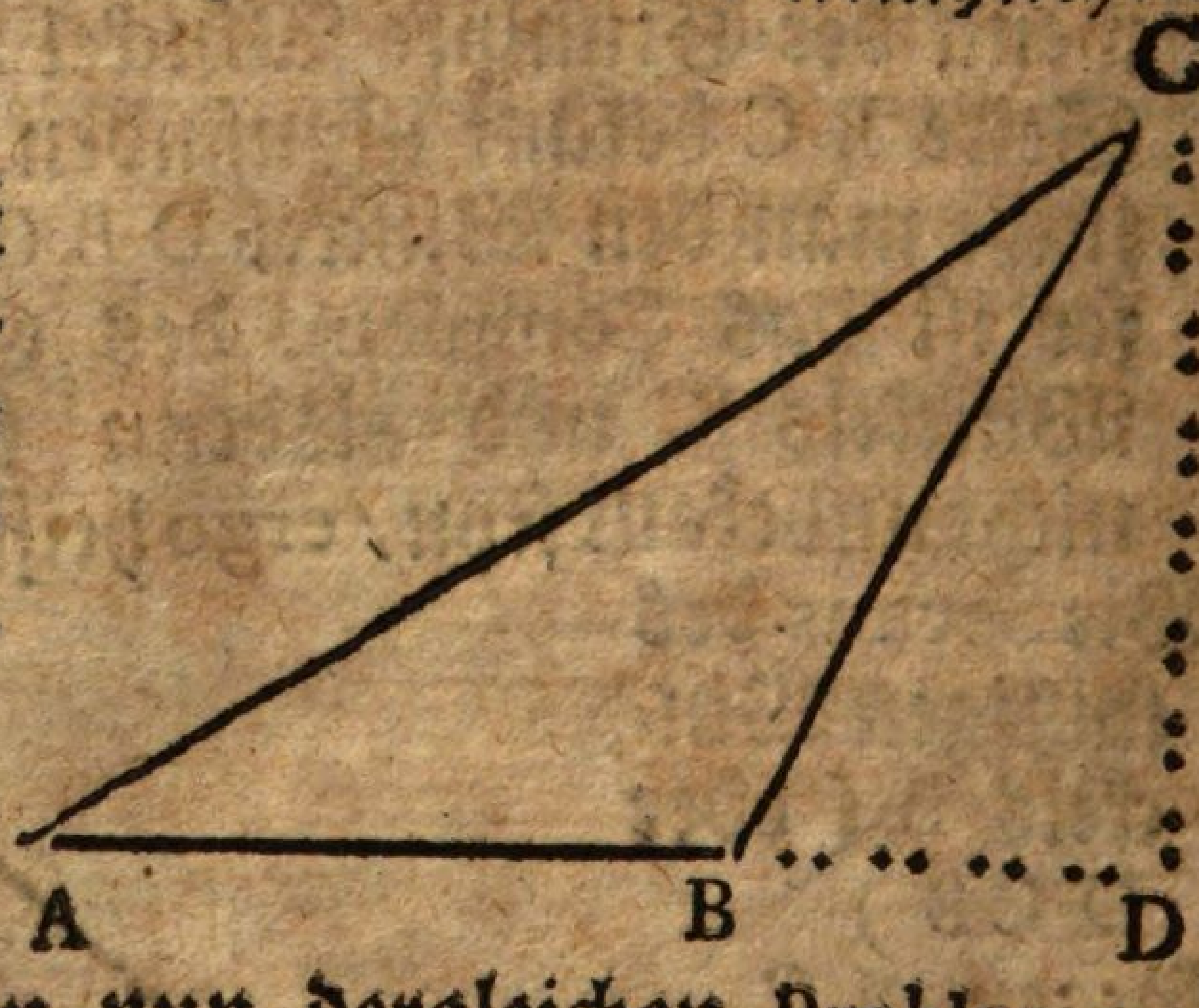
Wie Sinus Tot.
Gegen B C
Also Sinus des Winckels DCB (oder DBC)
Gegen B D (oder D C.)

Problema 8.

Wen̄ an den Stumpfwincklichten Triang. nur A B nebst den Winckeln bekant/ wie C D zufinden.

Man subtrahiret von den Tang. des Winckels D C A den Tang. des Winckels DCB, der Rest oder die Difference bey der Tang. kom̃t in die Regel voran zustehen in die Mitten die Seite A B und den zuletzt Sinus Tot. nemhlichen

wie der Tang. DCB un̄ DCA Difference
Gegen AB
Also Sin. Tot.
Gegē CD.



Wenn man nun dergleichen Problema durch die Logaritmos resolviren will/ so läst man die Positiones, so wie sie hier angegeben / nur daß man an statt des Multiplicirens addiret und an statt des Divi-

Dividiren subtrahiret. Das übrige muß durch mündliche information und fleißige Ubung man sich beybringen lassen / denn die Trigonometrische Arbeit ist es noch wol werth / daß sie mit Fleiß und Ernst tractiret werde.

* * * * * *
* * *

Ich Leonhard Christoph Sturm / Matth. Prof. Publ. zu Wolffenbüttel erinnere hiemit alle diejenigen / denen die neue Amsterdammische Edition der Strauchischen Mathematischē Tabellen / von Chr. Heinr. Schumachers Verlag / A. 1700. zu Gesichte kömmt / daß der Verleger als ein offenbahrer Falsarius, aus meiner vor dieselbige Edition gesetzter Vorrede / das Lob mit welchem ich billig des berühmten Prof. Math. Grünbergii zu Franckfurt an der Oder so genante Pandoram tabularum Mathematicarum beleget / ausgestrichen / (indem er besorget es mögte solches der vor kurtzem ausgefertigten andern Aufflage besagter Pandora Vortheil / hingegen seinen Tabellen in Verkauffen einige hindernüß bringen) mit andern zu Verkleinerung selbigen Buches gereichenden Worten kühnlich vertauschet / und weil er keinen redlichen Mañ um Hülffe in seinem falso ansprechen dörffen

sen/ selbst aber der lateinischen Sprache nicht mächtig gewesen/ unbesonnener Weise unterandern folgende Worte eingesetzet die gar nicht lateinisch sind / und dem geringsten Schul-Jungen zur Schande gereichen müsten / auch mit dem context der übrigen præfation gantz nicht connectirē: Cum quidem celeberr. Prof. Grünebergius in Accadem. Viadrina novam harum tabularum Editionem nuperrime edidit; invenimus tamen in iisdem tantum vitiorum numerum, millenarium excedentem, ideo quod, ipsæ Publico non solum nullum admodum usum, sed damnũ potius afferunt. Derowegen bitte ich alle die dieses lesen / daß sie durch Ausbreitung solcher Boßheit meine unschuldige Præfation von aller üblen Nachrede befreyen / auch den barbarischen lateinischen Titul mir nicht zuschreiben wollen / als der von eben der verfälscherischen Hand hergerühret. Der hohen Obrigkeit aber/ unter deren Gebiete der Verfälscher stehet / überlasse ich / andern zum Exempel solchen Betrug nachdrücklich zu bestraffen.

Wolffenbüttel den 21. Octobr. 1700.

CANON SINUUM & TANGEN.

NEC NON

LOGARITHMORUM.

Min.	Grad. 0.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	0.	0.	0.	0.
1.	29. 09	29. 09	64637261.	6. 4637261.
2.	58. 18	58. 18	67647561.	6. 7647562.
3.	87. 27	87. 27	69408473.	6. 9408475.
4.	116. 36	116. 36	70657860.	7. 0657863.
5.	145. 44	145. 44	71626960.	7. 1626964.
6.	174. 53	174. 53	72418771.	7. 2418778.
7.	203. 62	203. 62	73088239.	7. 3088248.
8.	232. 71	232. 71	73668157.	7. 3668169.
9.	261. 80	261. 80	74179681.	7. 4179696.
10.	290. 89	290. 89	74637255.	7. 4637273.
11.	319. 98	319. 98	75051181.	7. 5051203.
12.	349. 06	349. 07	75429065.	7. 5429091.
13.	378. 15	378. 16	75776684.	7. 5776715.
14.	407. 24	407. 25	76098530.	7. 6098566.
15.	436. 33	436. 33	76398160.	7. 6398201.
16.	465. 42	465. 42	76678445.	7. 6678492.
17.	494. 51	494. 51	76941733.	7. 6941786.
18.	523. 60	523. 60	77189966.	7. 7190026.
19.	552. 68	552. 69	77424775.	7. 7424841.
20.	581. 77	581. 78	77647537.	7. 7647610.
21.	610. 86	610. 87	77859427.	7. 7859508.
22.	639. 95	639. 96	78061458.	7. 8061547.
23.	669. 04	669. 05	78254507.	7. 8254604.
24.	698. 13	698. 14	78439338.	7. 8439444.
25.	727. 21	727. 23	78616623.	7. 8616738.
26.	756. 30	756. 32	78786953.	7. 8787077.
27.	785. 39	785. 41	78950854.	7. 8950988.
28.	814. 48	814. 50	79108793.	7. 9108938.
29.	843. 57	843. 60	79261190.	7. 9261344.
30.	872. 65	872. 69	79408419.	7. 9408584.

Min.	89. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*L. Tang.*
60.	10000000.	Infinit.	10. 0000000.	Infinit.
59.	99999. 99.	343774667.	9. 9999999.	13. 5362739.
58.	99999. 98.	171887319.	9. 9999999.	13. 2352438.
57.	99999. 96.	114591530.	9. 9999998.	13. 0591525.
56.	99999. 93.	85943630.	9. 9999997.	12. 9342137.
55.	99999. 89.	68754887.	9. 9999995.	12. 8373036.
54.	99999. 84.	57295721.	9. 9999993.	12. 7581222.
53.	99999. 79.	49110600.	9. 9999991.	12. 6911752.
52.	99999. 73.	42971757.	9. 9999988.	12. 6331831.
51.	99999. 66.	38197099.	9. 9999985.	12. 5820304.
50.	99999. 58.	34377371.	9. 9999982.	12. 5362727.
49.	99999. 49.	31252137.	9. 9999978.	12. 4948797.
48.	99999. 39.	28647772.	9. 9999974.	12. 4570909.
47.	99999. 28.	26444080.	9. 9999969.	12. 4223285.
46.	99999. 17.	24555198.	9. 9999964.	12. 3901434.
45.	99999. 05.	22918166.	9. 9999959.	12. 3601799.
44.	99998. 92.	21485762.	9. 9999953.	12. 3321508.
43.	99998. 78.	20221875.	9. 9999947.	12. 3058214.
42.	99998. 63.	19098419.	9. 9999940.	12. 2809974.
41.	99998. 47.	18093220.	9. 9999934.	12. 2575159.
40.	99998. 30.	17188540.	9. 9999927.	12. 2352390.
39.	99998. 13.	16370019.	9. 9999919.	12. 2140492.
38.	99997. 95.	15625908.	9. 9999911.	12. 1938453.
37.	99997. 76.	14946502.	9. 9999903.	12. 1745396.
36.	99997. 56.	14323712.	9. 9999894.	12. 1560556.
35.	99997. 35.	13750745.	9. 9999885.	12. 1383262.
34.	99997. 13.	13221851.	9. 9999876.	12. 1212923.
33.	99996. 91.	12732134.	9. 9999866.	12. 1049012.
32.	99996. 68.	12277396.	9. 9999856.	12. 0891062.
31.	99996. 44.	11854018.	9. 9999845.	12. 0738656.
30.	99996. 19.	11458865.	9. 9999835.	12. 0591416.

Min.	0. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang
30.	872. 65.	872. 69.	7. 9408419	7. 9408584
31.	901. 74.	901. 78.	7. 9550819	7. 9550996
32.	930. 83.	930. 87.	7. 9688698	7. 9688886
33.	959. 92.	959. 96.	7. 9822334	7. 9822534
34.	989. 00.	989. 05.	7. 9951980	7. 9952192
35.	1018. 09.	1018. 14.	8. 0077867	8. 0078092
36.	1047. 18.	1047. 24.	8. 0200207	8. 0200445
37.	1076. 27.	1076. 33.	8. 0319195	8. 0319446
38.	1105. 35.	1105. 42.	8. 0435009	8. 0435274
39.	1134. 44.	1134. 51.	8. 0547814	8. 0548094
40.	1163. 53.	1163. 61.	8. 0657763	8. 0658057
41.	1192. 61.	1192. 70.	8. 0764997	8. 0765306
42.	1221. 70.	1221. 79.	8. 0869646	8. 0869970
43.	1250. 79.	1250. 88.	8. 0971832	8. 0972172
44.	1279. 87.	1279. 98.	8. 1071669	8. 1072025
45.	1308. 96.	1309. 07.	8. 1169262	8. 1169634
46.	1338. 05.	1338. 17.	8. 1264710	8. 1265099
47.	1367. 13.	1367. 26.	8. 1358104	8. 1358510
48.	1396. 22.	1396. 35.	8. 1449532	8. 1449956
49.	1425. 30.	1425. 45.	8. 1539075	8. 1539516
50.	1454. 39.	1454. 54.	8. 1626808	8. 1627267
51.	1483. 48.	1483. 64.	8. 1712804	8. 1713282
52.	1512. 56.	1512. 73.	8. 1797129	8. 1797626
53.	1541. 65.	1541. 83.	8. 1879848	8. 1880364
54.	1570. 73.	1570. 93.	8. 1961020	8. 1961556
55.	1599. 82.	1600. 02.	8. 2040703	8. 2041259
56.	1628. 90.	1629. 12.	8. 2118949	8. 2119526
57.	1657. 99.	1658. 21.	8. 2195811	8. 2196408
58.	1687. 07.	1687. 31.	8. 2271335	8. 2271953
59.	1716. 16.	1716. 41.	8. 2345568	8. 2346208
60.	1745. 24	1745. 51.	8. 2418553	8. 2419215

89. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	99996. 19.	11458865. 0.	9.9999835	12. 0591416
29.	99995. 93.	11089205. 1.	9.9999823	12. 0449004
28.	99995. 66.	10742648. 4.	9.9999812	12. 0311114
27.	99995. 39.	10417094. 5.	9.9999800	12. 0177466
26.	99995. 11.	10110690. 2.	9.9999788	12. 0047808
25.	99994. 82.	9821794. 3.	9.9999775	11. 9921908
24.	99994. 52.	9548947. 5.	9.9999762	11. 9799555
23.	99994. 21.	9290848. 7.	9.9999748	11. 9680554
22.	99993. 89.	9046333. 6.	9.9999735	11. 9564726
21.	99993. 56.	8814357. 2.	9.9999721	11. 9451906
20.	99993. 23.	8593979. 1.	9.9999706	11. 9341943
19.	99992. 89.	8384350. 7.	9.9999691	11. 9234694
18.	99992. 54.	8184704. 1.	9.9999676	11. 9130030
17.	99992. 18.	7994343. 0	9.9999660	11. 9027828
16.	99991. 81.	7812634. 2.	9.9999644	11. 8927975
15.	99991. 43.	7639000. 9.	9.9999628	11. 8830366
14.	99991. 04.	7472916. 5.	9.9999611	11. 8734901
13.	99990. 65.	7313899. 1.	9.9999594	11. 8641490
12.	99990. 25.	7161507. 0.	9.9999577	11. 8550044
11.	99989. 84.	7015334. 6.	9.9999559	11. 8460484
10.	99989. 42.	6875008. 7.	9.9999541	11. 8372733
9.	99988. 99.	6740185. 4.	9.9999522	11. 8286768
8.	99988. 55.	6610547. 3	9.9999503	11. 8202374
7.	99988. 11.	6485800. 8.	9.9999484	11. 8119636
6.	99987. 66.	6365674. 1.	9.9999464	11. 8038444
5.	99987. 20.	6249915. 4.	9.9999444	11. 7958741
4.	99986. 73.	6138290. 5.	9.9999424	11. 7880474
3.	99986. 25.	6030582. 0	9.9999403	11. 7803592
2.	99985. 76.	5926587. 2.	9.9999382	11. 7728047
1.	99985. 27.	5826117. 4.	9.9999360	11. 7653792
0.	99984. 77.	5728996. 2.	9.9999338	11. 7580785

Min.	1. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	1745. 24.	1745. 51.	8. 2418553.	8. 2419215.
1.	1774. 32	1774. 60.	8. 2490332.	8. 2491015.
2.	1803. 41	1803. 70.	8. 2560943.	8. 2561649.
3.	1832. 49	1832. 80.	8. 2630434.	8. 2631153.
4.	1861. 58	1861. 90.	8. 2698810.	8. 2699563.
5.	1890. 66	1891. 00.	8. 2766136.	8. 2766912.
6.	1919. 74	1920. 10.	8. 2832434.	8. 2833234.
7.	1948. 83	1949. 20.	8. 2897734.	8. 2898559.
8.	1977. 91	1978. 30.	8. 2962067.	8. 2962917.
9.	2006. 99	2007. 40.	8. 3025460.	8. 3026335.
10.	2036. 08	2036. 50.	8. 3087941.	8. 3088842.
11.	2065. 16	2065. 60.	8. 3149536.	8. 3150462.
12.	2094. 24	2094. 70.	8. 3210269.	8. 3211221.
13.	2123. 32	2123. 80.	8. 3270163.	8. 3271143.
14.	2152. 41	2152. 91.	8. 3329243.	8. 3330249.
15.	2181. 49	2182. 01.	8. 3387529.	8. 3388563.
16.	2210. 57	2211. 11.	8. 3445043.	8. 3446105.
17.	2239. 65	2240. 21.	8. 3501805.	8. 3502895.
18.	2268. 73	2269. 32.	8. 3557835.	8. 3558953.
19.	2297. 81	2298. 42.	8. 3613150.	8. 3614297.
20.	2326. 90	2327. 53.	8. 3667769.	8. 3668945.
21.	2355. 98	2356. 63.	8. 3721710.	8. 3722915.
22.	2385. 06	2385. 74.	8. 3774988.	8. 3776223.
23	2414. 14	2414. 84	8. 3827620.	8. 3828886.
24.	2443. 23	2443. 95	8. 3879622.	8. 3880918.
25.	2472. 30	2473. 05.	8. 3931008.	8. 3932336.
26.	2501. 38	2502. 16	8. 3981793.	8. 3983152.
27.	2530. 46	2531. 27	8. 4031990.	8. 4033381.
28.	2559. 54	2560. 38	8. 4081614.	8. 4083037.
29.	2588. 62	2589. 48	8. 4130676.	8. 4132132.
30.	2617. 68	2618. 59	8. 4179190.	8. 4180679.

Min.	88. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	99984. 77.	5728996. 16.	9. 9999338.	11. 7580785.
59.	99984. 26.	5635058. 96.	9. 9999316.	11. 7508985.
58.	99983. 74.	5544151. 67.	9. 9999294.	11. 7438351.
57.	99983. 21.	5456130. 03.	9. 9999271.	11. 7368847.
56.	99982. 67.	5370858. 75.	9. 9999247.	11. 7300437.
55.	99982. 12.	5288210. 91.	9. 9999224.	11. 7233088.
54.	99981. 57.	5208067. 26.	9. 9999200.	11. 7166766.
53.	99981. 01.	5130315. 66.	9. 9999175.	11. 7101441.
52.	99980. 44.	5054850. 59.	9. 9999150.	11. 7037083.
51.	99979. 86.	4981572. 64.	9. 9999125.	11. 6973665.
50.	99979. 27.	4910388. 06.	9. 9999100.	11. 6911158.
49.	99978. 67.	4841208. 41.	9. 9999074.	11. 6849538.
48.	99978. 06.	4773950. 14.	9. 9999047.	11. 6788779.
47.	99977. 45.	4708534. 30.	9. 9999021.	11. 6728857.
46.	99976. 83.	4644886. 20.	9. 9998994.	11. 6669751.
45.	99976. 20.	4582935. 12.	9. 9998966.	11. 6611437.
44.	99975. 56.	4522614. 07.	9. 9998939.	11. 6553895.
43.	99974. 91.	4463859. 56.	9. 9998911.	11. 6497105.
42.	99974. 25.	4406611. 32.	9. 9998882.	11. 6441047.
41.	99973. 59.	4350812. 16.	9. 9998853.	11. 6385703.
40.	99972. 92.	4296407. 73.	9. 9998824.	11. 6331055.
39.	99972. 24.	4243346. 39.	9. 9998794.	11. 6277085.
38.	99971. 55.	4191578. 99.	9. 9998764.	11. 6223777.
37.	99970. 85.	4141058. 76.	9. 9998734.	11. 6171114.
36.	99970. 14.	4091741. 16.	9. 9998703.	11. 6119082.
35.	99969. 43.	4043583. 75.	9. 9998672.	11. 6067664.
34.	99968. 71.	3996546. 05.	9. 9998641.	11. 6016848.
33.	99967. 98.	3950589. 46.	9. 9998609.	11. 5966619.
32.	99967. 24.	3905677. 11.	9. 9998577.	11. 5916963.
31.	99966. 49.	3861773. 81.	9. 9998544.	11. 5867868.
30.	99965. 73.	3818845. 93.	9. 9998512.	11. 5819321.

Min.	1. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	2617. 69.	2618. 59.	8. 4179190.	8. 4180679.
31.	2646. 77.	2647. 70.	8. 4227168.	8. 4228690.
32.	2675. 85.	2676. 81.	8. 4274621.	8. 4276176.
33.	2704. 93.	2705. 92.	8. 4321561.	8. 4323150.
34.	2734. 01.	2735. 03.	8. 4367999.	8. 4369622.
35.	2763. 09.	2764. 14.	8. 4413944.	8. 4415603.
36.	2792. 16.	2793. 25.	8. 4459409.	8. 4461103.
37.	2821. 24.	2822. 36.	8. 4504402.	8. 4506131.
38.	2850. 32.	2851. 48.	8. 4548934.	8. 4550699.
39.	2879. 40.	2880. 59.	8. 4593013.	8. 4594814.
40.	2908. 47.	2909. 70.	4. 4636649.	8. 4638486.
41.	2937. 55.	2938. 82.	8. 4679850.	8. 4681725.
42.	2966. 62.	2967. 93.	8. 4722626.	8. 4724538.
43.	2995. 70.	2997. 05.	8. 4764984.	8. 4766933.
44.	3024. 78.	3026. 16.	8. 4806932.	8. 4808920.
45.	3053. 85.	3055. 28.	8. 4848479.	8. 4850505.
46.	3082. 93.	3084. 39.	8. 4889632.	8. 4891696.
47.	3112. 00.	3113. 51.	8. 4930398.	8. 4932502.
48.	3141. 08.	3142. 63.	8. 4970784.	8. 4972928.
49.	3170. 15.	3171. 74.	8. 5010798.	8. 5012982.
50.	3199. 22.	3200. 86	8. 5050447.	8. 5052671.
51.	3228. 30.	3229. 98.	8. 5089736.	8. 5092001.
52.	3257. 37.	3259. 10.	8. 5128673.	8. 5130978.
53.	3286. 44.	3288. 22.	8. 5167264.	8. 5169610.
54.	3315. 52.	3317. 34.	8. 5205514.	8. 5207902.
55.	3344. 59.	3346. 46.	8. 5243430.	8. 5245860.
56.	3373. 66.	3375. 58.	8. 5281017.	8. 5283490.
57.	3402. 73.	3404. 71.	8. 5318281.	8. 5320797.
58.	3431. 81.	3433. 83.	8. 5355228.	8. 5357787.
59.	3460. 88.	3462. 95.	8. 5391863.	8. 5394466.
60.	3489. 95.	3492. 08.	8. 5428192.	8. 5430838.

Min.	88. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	99965. 73.	3818845. 93.	9. 9998512.	11. 5819321.
29.	99964. 96.	3776861. 30.	9. 9998478.	11. 5771310.
28.	99964. 19.	3735789. 17.	9. 9998445.	11. 5723824.
27.	99963. 41.	3695600. 11.	9. 9998411.	11. 5676850.
26.	99962. 62.	3656265. 92.	9. 9998376.	11. 5630378.
25.	99961. 82.	3617759. 62.	9. 9998342.	11. 5584397.
24.	99961. 01.	3580055. 33.	9. 9998306.	11. 5538897.
23.	99960. 19.	3543128. 25.	9. 9998271.	11. 5493869.
22.	99959. 36.	3506954. 58.	9. 9998235.	11. 5449301.
21.	99958. 53.	3471511. 50.	9. 9998199.	11. 5405186.
20.	99957. 69.	3436777. 09.	9. 9998162.	11. 5361514.
19.	99956. 84.	3402730. 29.	9. 9998125.	11. 5318275.
18.	99955. 98.	3369350. 89.	9. 9998088.	11. 5275462.
17.	99955. 11.	3336619. 45.	9. 9998050.	11. 5233067.
16.	99954. 24.	3304517. 27.	9. 9998012.	11. 5191080.
15.	99953. 36.	3273026. 37.	9. 9997974.	11. 5149495.
14.	99952. 47.	3242129. 46.	9. 9997935.	11. 5108304.
13.	99951. 57.	3211809. 88.	9. 9997896.	11. 5067498.
12.	99950. 66.	3182051. 60.	9. 9997856.	11. 5027072.
11.	99949. 74.	3152839. 16.	9. 9997817.	11. 4987018.
10.	99948. 81.	3124157. 67.	9. 9997776.	11. 4947329.
9.	99947. 88.	3095992. 80.	9. 9997736.	11. 4907999.
8.	99946. 94.	3068330. 70.	9. 9997695.	11. 4869022.
7.	99945. 99.	3041158. 02.	9. 9997653.	11. 4830387.
6.	99945. 03.	3014461. 89.	9. 9997612.	11. 4792098.
5.	99944. 06.	2988229. 86.	9. 9997570.	11. 4754140.
4.	99943. 08.	2962449. 95.	9. 9997527.	11. 4716510.
3.	99942. 09.	2937110. 55.	9. 9997484.	11. 4679203.
2.	99941. 09.	2912200. 47.	9. 9997441.	11. 4642213.
1.	99940. 09.	2887708. 88.	9. 9997398.	11. 4605534.
0.	99939. 08.	2863625. 33.	9. 9997354.	11. 4569162.

Min.	2. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	3489. 95.	3492. 08.	8. 5428192.	8. 5430838
1.	3519. 02.	3521. 20.	8. 5464218.	8. 5466909
2.	3548. 09.	3550. 33.	8. 5499948.	8. 5502683
3.	3577. 16.	3579. 45.	8. 5535386.	8. 5538166
4.	3606. 23.	3608. 58.	8. 5570536.	8. 5573362
5.	3635. 30.	3637. 71.	8. 5605404.	8. 5608276
6.	3664. 37.	3666. 83.	8. 5639994.	8. 5642912
7.	3693. 44.	3695. 96.	8. 5674310.	8. 5677275
8.	3722. 51.	3725. 09.	8. 5708357.	8. 5711368
9.	3751. 58.	3754. 22.	8. 5742139.	8. 5745197
10.	3780. 65.	3783. 35.	8. 5775660.	8. 5778766
11.	3809. 71.	3812. 48.	8. 5808923.	8. 5812077
12.	3838. 78.	3841. 61.	8. 5841933.	8. 5845136
13.	3867. 85.	3870. 74.	8. 5874694.	8. 5877945
14.	3896. 91.	3899. 88.	8. 5907209.	8. 5910509
15.	3925. 98.	3929. 01.	8. 5939483.	8. 5942832
16.	3955. 05.	3958. 14.	8. 5971517.	8. 5974917
17.	3984. 11.	3987. 28.	8. 6003317.	8. 6006767
18.	4013. 18.	4016. 41.	8. 6034886.	8. 6038386
19.	4042. 24.	4045. 55.	8. 6066226.	8. 6069777
20.	4071. 31.	4074. 69.	8. 6097341.	8. 6100943
21.	4100. 37.	4103. 83.	8. 6128235.	8. 6131889
22.	4129. 44.	4132. 96.	8. 6158910.	8. 6162616
23.	4158. 50.	4162. 10.	8. 6189369.	8. 6193127
24.	4187. 57.	4191. 24.	8. 6219616.	8. 6223427
25.	4216. 63.	4220. 38.	8. 6249653.	8. 6253518
26.	4245. 69.	4249. 52.	8. 6279484.	8. 6283402
27.	4274. 75.	4278. 66.	8. 6309111.	8. 6313083
28.	4303. 82.	4307. 81.	8. 6338537.	8. 6342563
29.	4332. 88.	4336. 95.	8. 6367764.	8. 6371845
30.	4361. 94.	4366. 09.	8. 6396796.	8. 6400931

87. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	99939. 08.	2863625. 33.	9. 9997354.	11. 4569162.
59.	99938. 06.	2839939. 69.	9. 9997309.	11. 4533091
58.	99937. 03.	2816642. 18.	9. 9997265.	11. 4497317
57.	99935. 99.	2793723. 33.	9. 9997220.	11. 4461834
56.	99934. 95.	2771173. 99.	9. 9997174.	11. 4426638
55.	99933. 90.	2748985. 28.	9. 9997128.	11. 4391724
54.	99932. 84.	2727148. 61.	9. 9997082.	11. 4357088
53.	99931. 77.	2705655. 68.	9. 9997036.	11. 4322725
52.	99930. 69.	2684498. 43.	9. 9996989.	11. 4288632
51.	99929. 60.	2663669. 04.	9 9996942.	11. 4254803
50.	99928. 51.	2643159. 96.	9. 9996894.	11. 4221234
49.	99927. 40.	2622963. 84.	9. 9996846.	11. 4187923
48.	99926. 29.	2603073. 58.	9. 9996798.	11. 4154864
47.	99925. 17.	2583482. 27.	9. 9996749.	11. 4122055
46.	99924. 04.	2564183. 23.	9. 9996700.	11. 4089491
45.	99922. 90.	2545169. 96.	9. 9996650.	11. 4057168
44.	99921. 75.	2526436. 15.	9. 9996601.	11. 4025083
43.	99920. 60.	2507975. 68.	9. 9996550.	11. 3993233
42.	99919. 44.	2489782. 62.	9. 9996500.	11. 3961614
41.	99918. 27.	2471851. 19.	9. 9996449.	11. 3930223
40.	99917. 09.	2454175. 78.	9. 9996398.	11. 3899057
39.	99915. 90.	2436750. 95.	9. 9996346.	11. 3868111
38.	99914. 70.	2419571. 40.	9. 9996294.	11. 3837384
37.	99913. 49.	2402631. 99.	9. 9996242.	11. 3806873
36.	99912. 28.	2385927. 72.	9. 9996189.	11. 3776573
35.	99911. 06.	2369453. 72.	9. 9996136.	11. 3746482
34.	99909. 83.	2353205. 25.	9. 9996082.	11. 3716598
33.	99908. 59.	2337177. 72.	9. 9996028.	11. 3686917
32.	99907. 34.	2321366. 65.	9. 9995974.	11. 3657437
31.	99906. 08.	2305767. 67.	9. 9995919.	11. 3628155
30.	99904. 82.	2290376. 55.	9. 9995865.	11. 3599059

Min.	2. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*L. Tang.*
30.	4361. 94.	4366. 09.	8. 6396796.	8. 6400931.
31.	4391. 00.	4395. 24.	8. 6425634.	8. 6429825.
32.	4420. 06.	4424. 38.	8. 6454282.	8. 6458528.
33.	4449. 12.	4453. 53.	8. 6482747.	8. 6487044.
34.	4478. 18.	4482. 68.	8. 6511016.	8. 6515375.
35.	4507. 24.	4511. 82.	8. 6539107.	8. 6543522.
36.	4536. 30.	4540. 97.	8. 6567017.	8. 6571490.
37.	4565. 36.	4570. 12.	8. 6594748.	8. 6599279.
38.	4594. 42.	4599. 27.	8. 6622303.	8. 6626891.
39.	4623. 47.	4628. 42.	8. 6649684.	8. 6654331.
40.	4652. 53.	4657. 57.	8. 6676893.	8. 6681598.
41.	4681. 59.	4686. 73.	8. 6703932.	8. 6708697.
42.	4710. 64.	4715. 88.	8. 6730804.	8. 6735628.
43.	4739. 70.	4745. 03.	8. 6757510.	8. 6762393.
44.	4768. 76.	4774. 19.	8. 6784052.	8. 6788996.
45.	4797. 81.	4803. 34.	8. 6810433.	8. 6815437.
46.	4826. 87.	4832. 50.	8. 6836654.	8. 6841719.
47.	4855. 92.	4861. 66.	8. 6862718.	8. 6867844.
48.	4884. 98.	4890. 82.	8. 6888625.	8. 6893813.
49.	4914. 03.	4919. 97.	8. 6914379.	8. 6919629.
50.	4943. 08.	4949. 13.	8. 6939980.	8. 6945292.
51.	4972. 14.	4978. 29.	8. 6965431.	8. 6970806.
52.	5001. 19.	5007. 46.	8. 6990734.	8. 6996173.
53.	5030. 24.	5036. 62.	8. 7015889.	8. 7021390.
54.	5059. 29.	5065. 78.	8. 7040899.	8. 7046465.
55.	5088. 35.	5094. 95.	8. 7065766.	8. 7071395.
56.	5117. 40.	5124. 11.	8. 7090490.	8. 7096185.
57.	5146. 45.	5153. 28.	8. 7115075.	8. 7120834.
58.	5175. 50.	5182. 44.	8. 7139520.	8. 7145345.
59.	5204. 55.	5211. 61.	8. 7163829.	8. 7169719.
60.	5233. 60.	5240. 78.	8. 7188002.	8. 7193958.

Min.	87. Grad.				
	Sinus.		Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang.*
30.	99904.	82.	2290376. 55.	9.9995865.	11.3599069.
29.	99903.	55.	2275189. 10.	9.9995809.	11.3570175.
28.	99902.	27.	2260201. 48.	9.9995753.	11.3541472.
27.	99900.	98.	2245409. 59.	9.9995697.	11.3512956.
26.	99899.	68.	2230809. 67.	9.9995641.	11.3484625.
25.	99898.	37.	2216398. 02.	9.9995584.	11.3456478.
24.	99897.	05.	2202171. 00.	9.9995527.	11.3428510.
23.	99895.	73.	2188125. 10.	9.9995469.	11.3400721.
22.	99894.	40.	2174256. 87.	9.9995411.	11.3373109.
21.	99893.	06.	2160562. 96.	9.9995353.	11.3345669.
20.	99891.	71.	2147040. 10.	9.9995297.	11.3318402.
19.	99890.	35.	2133685. 11.	9.9995236.	11.3291303.
18.	99888.	98.	2120494. 88.	9.9995176.	11.3264372.
17.	99887.	61.	2107466. 37.	9.9995116.	11.3237607.
16.	99886.	23.	2094596. 63.	9.9995056.	11.3211004.
15.	99884.	84.	2081882. 76.	9.9994996.	11.3184563.
14.	99883.	44.	2069321. 96.	9.9994935.	11.3158281.
13.	99882.	03.	2056911. 47.	9.9994874.	11.3132156.
12.	99880.	61.	2044648. 61.	9.9994812.	11.3106187.
11.	99879.	18.	2032530. 75.	9.9994750.	11.3080371.
10.	99877.	75.	2020555. 35.	9.9994688.	11.3054708.
9.	99876.	31.	2008719. 89.	9.9994625.	11.3029194.
8.	99874.	86.	1997021. 95.	9.9994562.	11.3003828.
7.	99873.	40.	1985459. 12.	9.9994498.	11.2978610.
6.	99871.	93.	1974029. 10.	9.9994435.	11.2953535.
5.	99870.	45.	1962729. 59.	9.9994370.	11.2928605.
4.	99868.	97.	1951558. 37.	9.9994306.	11.2903815.
3.	99867.	48.	1940513. 27.	9.9994241.	11.2879166.
2.	99865.	98.	1929592. 17.	9.9994176.	11.2854655.
1.	99864.	47.	1918792. 98.	9.9994110.	11.2830281.
0.	99862.	95.	1908113. 67.	9.9994044.	11.2806042.

Min.	3. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang*
0.	5233. 60.	5240. 78.	8. 7188002.	8. 7193958.
1.	5262. 64.	5269. 95.	8. 7212040.	8. 7218063.
2.	5291. 69.	5299. 12.	8. 7235946.	8. 7242035.
3.	5320. 74.	5328. 29.	8. 7259721.	8. 7265877.
4.	5349. 79.	5357. 46.	8. 7283366.	8. 7289589.
5.	5378. 83.	5386. 63.	8. 7306882.	8. 7313174.
6.	5407. 88.	5415. 81.	8. 7330272.	8. 7336631.
7.	5436. 93.	5444. 98.	8. 7353535.	8. 7359964.
8.	5465. 97.	5474. 16.	8. 7376675.	8. 7383172.
9.	5495. 02.	5503. 33.	8. 7399691.	8. 7406258.
10.	5524. 06.	5532. 51.	8. 7422586.	8. 7429222.
11.	5553. 11.	5561. 69.	8. 7445360.	8. 7452067.
12.	5582. 15.	5590. 87.	8. 7468015.	8. 7474792.
13.	5611. 19.	5620. 05.	8. 7490553.	8. 7497400.
14.	5640. 24.	5649. 23.	8. 7512973.	8. 7519892.
15.	5669. 28.	5678. 41.	8. 7535278.	8. 7542269.
16.	5698. 32.	5707. 59.	8. 7557469.	8. 7564531.
17.	5727. 36.	5736. 78.	8. 7579546.	8. 7586681.
18.	5756. 40.	5765. 96.	8. 7601512.	8. 7608719.
19.	5785. 44.	5795. 15.	8. 7623366.	8. 7630647.
20.	5814. 48.	5824. 34.	8. 7645111.	8. 7652465.
21.	5843. 52.	5853. 52.	8. 7666747.	8. 7674175.
22.	5872. 56.	5882. 71.	8. 7688275.	8. 7695777.
23.	5901. 60.	5911. 90.	8. 7709697.	8. 7717274.
24.	5930. 64.	5941. 09.	8. 7731014.	8. 7738665.
25.	5959. 67.	5970. 29.	8. 7752226.	8. 7759952.
26.	5988. 71.	5999. 48.	8. 7773334.	8. 7781136.
27.	6017. 75.	6028. 67.	8. 7794340.	8. 7802218.
28.	6046. 78.	6057. 87.	8. 7815244.	8. 7823199.
29.	6075. 82.	6087. 06.	8. 7836048.	8. 7844079.
30.	6104. 85.	6116. 26.	8. 7856753.	8. 7864861.

Min.	86. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	99862. 95.	1908113. 67.	9. 9994044	11. 2806042.
59.	99861. 42.	1897552. 26.	9. 9993978	11. 2781937.
58.	99859. 89.	1887106. 80.	9. 9993911	11. 2757965.
57.	99858. 35.	1876775. 39.	9. 9993844	11. 2734123.
56.	99856. 80.	1866556. 18.	9. 9993776	11. 2710411.
55.	99855. 24.	1856447. 34.	9. 9993708	11. 2686826.
54.	99853. 67.	1846447. 09.	9. 9993640	11. 2663369.
53.	99852. 09.	1836553. 70.	9. 9993572	11. 2640036.
52.	99850. 50.	1826765. 44.	9. 9993503	11. 2616828.
51.	99848. 91.	1817080. 67.	9. 9993433	11. 2593742.
50.	99847. 31.	1807497. 74.	9. 9993364	11. 2570778.
49.	99845. 70.	1798015. 05.	9. 9993293	11. 2547933.
48.	99844. 08.	1788631. 04.	9. 9993223	11. 2525208.
47.	99842. 45.	1779344. 17.	9. 9993152	11. 2502600.
46.	99840. 81.	1770152. 94.	9. 9993081	11. 2480108.
45.	99839. 16.	1761055. 88.	9. 9993009	11. 2457731.
44.	99837. 51.	1752051. 55.	9. 9992938	11. 2435469.
43.	99835. 85.	1743138. 54.	9. 9992865	11. 2413319.
42.	99834. 18.	1734315. 46.	9. 9992793	11. 2391281.
41.	99832. 50.	1725580. 95.	9. 9992720	11. 2369353.
40.	99830. 81.	1716933. 69.	9. 9992646	11. 2347535.
39.	99829. 11.	1708372. 38.	9. 9992572	11. 2325825.
38.	99827. 41.	1699895. 74.	9. 9992498	11. 2304223.
37.	99825. 70.	1691502. 51.	9. 9992424	11. 2282726.
36.	99823. 98.	1683191. 48.	9. 9992349	11. 2261335.
35.	99822. 25.	1674961. 44.	9. 9992274	11. 2240048.
34.	99820. 51.	1666811. 20.	9. 9992198	11. 2218864.
33.	99818. 76.	1658739. 62.	9. 9992122	11. 2197782.
32.	99817. 01.	1650745. 55.	9. 9992046	11. 2176801.
31.	99815. 25.	1642827. 89.	9. 9991969	11. 2155921.
30.	99813. 48.	1634985. 55.	9. 9991892	11. 2135139.

Min.	3. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang
30.	6104. 85.	6116. 26	8. 7856753.	8. 7864861.
31.	6133. 89.	6145. 46	8. 7877359.	8. 7885544.
32.	6162. 92.	6174. 66	8. 7897867.	8. 7906130.
33.	6191. 96.	6203. 86	8. 7918278.	8. 7926620.
34.	6220. 99.	6233. 06	8. 7938594.	8. 7947014.
35.	6250. 02.	6262. 26	8. 7958814.	8. 7967313.
36.	6279. 05.	6291. 47	8. 7978941.	8. 7987519.
37.	6308. 08.	6320. 67	8. 7998974.	8. 8007632.
38.	6337. 11.	6349. 88	8. 8018915.	8. 8027653.
39.	6366. 14.	6379. 08	8. 8038764.	8. 8047583.
40.	6395. 17.	6408. 29	8. 8058523.	8. 8067422.
41.	6424. 20.	6437. 50	8. 8078192.	8. 8087172.
42.	6453. 23.	6466. 71	8. 8097772.	8. 8106834.
43.	6482. 26.	6495. 92	8. 8117264.	8. 8126407.
44.	6511. 29.	6525. 13	8. 8136668.	8. 8145894.
45.	6540. 31.	6554. 35	8. 8155985.	8. 8165294.
46.	6569. 34.	6583. 56	8. 8175217.	8. 8184608.
47.	6598. 36.	6612. 78	8. 8194363.	8. 8203838.
48.	6627. 39.	6641. 99	8. 8213425.	8. 8222984.
49.	6656. 41.	6671. 21	8. 8232404.	8. 8242046.
50.	6685. 44.	6700. 43	8. 8251299.	8. 8261026.
51.	6714. 46.	6729. 65	8. 8270112.	8. 8279924.
52.	6743. 48.	6758. 87	8. 8288844.	8. 8298741.
53.	6772. 51.	6788. 09	8. 8307495.	8. 8317478.
54.	6801. 53.	6817. 32	8. 8326066.	8. 8336134.
55.	6830. 55.	6846. 54	8. 8344557.	8. 8354712.
56.	6859. 57.	6875. 77	8. 8362969.	8. 8373211.
57.	6888. 59.	6904. 99	8. 8381304.	8. 8391633.
58.	6917. 61.	6934. 22	8. 8399561.	8. 8409977.
59.	6946. 63.	6963. 45	8. 8417741.	8. 8428245.
60.	6975. 65.	6992. 68	8. 8435845.	8. 8446437.

Min.	86. Grad.				
	Sinus.		Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	99813.	48.	1634985. 55.	9. 9991892.	11. 2135139.
29.	99811.	70.	1627217. 44.	9. 9991815.	11. 2114456.
28.	99809.	91.	1619522. 53.	9. 9991737.	11. 2093870.
27.	99808.	11.	1611899. 79.	9. 9991659.	11. 2073380.
26.	99806.	30.	1604348. 19.	9. 9991580.	11. 2052986.
25.	99804.	49.	1596866. 74.	9. 9991501.	11. 2032687.
24.	99802.	67.	1589454. 48.	9. 9991422.	11. 2012481.
23.	99800.	84.	1582110. 45.	9. 9991342.	11. 1992368.
22.	99799.	00.	1574833. 71.	9. 9991262.	11. 1972347.
21.	99797.	15.	1567623. 33.	9. 9991182.	11. 1952417.
20.	99795.	29.	1560478. 41.	9. 9991101.	11. 1932578.
19.	99793.	43.	1553398. 06.	9. 9991020.	11. 1912828.
18.	99791.	56.	1546381. 41.	9. 9990938.	11. 1893166.
17.	99789.	68.	1539427. 60.	9. 9990856.	11. 1873593.
16.	99787.	79.	1532535. 80.	9. 9990774.	11. 1854106.
15.	99785.	89.	1525705. 17.	9. 9990691.	11. 1834706.
14.	99783.	98.	1518934. 90.	9. 9990608.	11. 1815392.
13.	99782.	06.	1512224. 20.	9. 9990525.	11. 1796162.
12.	99780.	14.	1505572. 27.	9. 9990441.	11. 1777016.
11.	99778.	21.	1498978. 36.	9. 9990357.	11. 1757954.
10.	99776.	27.	1492441. 70.	9. 9990273.	11. 1738974.
9.	99774.	32.	1485961. 55.	9. 9990188.	11. 1720076.
8.	99772.	36.	1479537. 18.	9. 9990103.	11. 1701259.
7.	99770.	39.	1473167. 87.	9. 9990017.	11. 1682522.
6.	99768.	40.	1466852. 92.	9. 9989931.	11. 1663866.
5.	99766.	44.	1460591. 63.	9. 9989845.	11. 1645288.
4.	99764.	45.	1454383. 32.	9. 9989758.	11. 1626789.
3.	99762.	45.	1448227. 32.	9. 9989671.	11. 1608367.
2.	99760.	44.	1442122. 97.	9. 9989584.	11. 1590023.
1.	99758.	42.	1436069. 61.	9. 9989496.	11. 1571755.
0.	99756.	40.	1430066. 63.	9. 9989408.	11. 1553563.

Min.	4. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang*
0.	6975.65.	6992.68.	8.8435845.	8.8446437.
1.	7004.66.	7021.91.	8.8453874.	8.8464554.
2.	7033.68.	7051.15.	8.8471827.	8.8482597.
3.	7062.70.	7080.38.	8.8489707.	8.8500566.
4.	7091.71.	7109.61.	8.8507512.	8.8518461.
5.	7120.73.	7138.85.	8.8525245.	8.8536283.
6.	7149.74.	7168.09.	8.8542905.	8.8554034.
7.	7178.76.	7197.33.	8.8560493	8.8571713.
8.	7207.77.	7226.57.	8.8578010.	8.8589321.
9.	7236.78.	7255.81.	8.8595457.	8.8606859.
10.	7265.80.	7285.05.	8.8612833.	8.8624327.
11.	7294.81.	7314.30.	8.8630139.	8.8641725.
12.	7323.82.	7343.54.	8.8647376.	8.8659055.
13.	7352.83.	7372.79.	8.8664545.	8.8676317.
14.	7381.84.	7402.03.	8.8681646.	8.8693511.
15.	7410.85.	7431.28.	8.8698680.	8.8710638.
16.	7439.86.	7460.53.	8.8715646.	8.8727699.
17.	7468.87.	7489.79.	8.8732546.	8.8744694.
18.	7497.87.	7519.04.	8.8749381.	8.8761623.
19.	7526.88.	7548.29.	8.8766150.	8.8778487.
20.	7555.89.	7577.55.	8.8782854.	8.8795286.
21.	7584.89.	7606.80.	8.8799493.	8.8812022.
22.	7613.90.	7636.06.	8.8816069.	8.8828694.
23.	7642.90.	7665.32.	8.8832581.	8.8845303.
24.	7671.90.	7694.58.	8.8849031.	8.8861850.
25.	7700.91.	7723.84.	8.8865418.	8.8878334.
26.	7729.91.	7753.11.	8.8881743.	8.8894757.
27.	7758.91.	7782.37.	8.8898007.	8.8911119.
28.	7787.91.	7811.64.	8.8913209.	8.8927420.
29.	7816.91.	7840.90.	8.8930351.	8.8943660.
30.	7845.91.	7880.17.	8.8946433.	8.8959842.

Min.	85. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	99756. 40.	1430066. 63.	9. 9989408	11. 1553563.
59.	99754. 37.	1424113. 37.	9. 9989319	11. 1535446.
58.	99752. 33.	1418209. 24.	9. 9989230	11. 1517403.
57.	99750. 28.	1412353. 63.	9. 9989141	11. 1499434.
56.	99748. 22.	1406545. 93.	9. 9989052	11. 1481539.
55.	99746. 15.	1400785. 56.	9. 9988962	11. 1463717.
54.	99744. 07.	1395071. 94.	9. 9988871	11. 1445966.
53.	99741. 99.	1389404. 51.	9. 9988780	11. 1428287.
52.	99739. 90.	1383782. 70.	9. 9988689	11. 1410679.
51.	99737. 80.	1378205. 98.	9. 9988598	11. 1393141.
50.	99735. 69.	1372673. 79.	9. 9988560	11. 1375673.
49.	99733. 57.	1367185. 60.	9. 9988414	11. 1358275.
48.	99731. 44.	1361740. 89.	9. 9988321	11. 1340945.
47.	99729. 31.	1356339. 15.	9. 9988228	11. 1323683.
46.	99727. 17.	1350979. 86.	9. 9988135	11. 1306489.
45.	99725. 02.	1345662. 53.	9. 9988041	11. 1289362.
44.	99722. 86.	1340386. 67.	9. 9987947	11. 1272301.
43.	99720. 69.	1335151. 79.	9. 9987853	11. 1255306.
42.	99718. 51.	1329957. 41.	9. 9987758	11. 1238377.
41.	99716. 32.	1324803. 07.	9. 9987663	11. 1221513.
40.	99714. 13.	1319688. 30.	9. 9987567	11. 1204714.
39.	99711. 93.	1314612. 66.	9. 9987471	11. 1187978.
38.	99709. 72.	1309575. 68.	9. 9987375	11. 1171306.
37.	99707. 50.	1304576. 93.	9. 9987278	11. 1154697.
36.	99705. 27.	1299615. 98.	9. 9987181	11. 1138150.
35.	99703. 03.	1294692. 40.	9. 9987084	11. 1121666.
34.	99700. 79.	1289805. 77.	9. 9986986	11. 1105243.
33.	99698. 54.	1284955. 66.	9. 9986888	11. 1088881.
32.	99696. 28.	1280141. 68.	9. 9986790	11. 1072580.
31.	99694. 01.	1275363. 41.	9. 9986691	11. 1056340.
30.	99691. 73.	1270620. 47.	9. 9986591	11. 1040158.

Min.	4. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	7845. 91.	7870. 17.	8. 8946433.	8. 8959842.
31.	7874. 91.	7899. 44.	8. 8962455.	8. 8975963.
32.	7903. 91.	7928. 71.	8. 8978418.	8. 8992026.
33.	7932. 90.	7957. 98.	8. 8994322.	8. 9008030.
34.	7961. 90.	7987. 26.	8. 9010168.	8. 9023977.
35.	7990. 90.	8016. 53.	8. 9025955.	8. 9039866.
36.	8019. 89.	8045. 81.	8. 9041685.	8. 9055697.
37.	8048. 89.	8075. 09.	8. 9057358.	8. 9071472.
38.	8077. 88.	8104. 37.	8. 9072975.	8. 9087190.
39.	8106. 87.	8133. 65.	8. 9088535.	8. 9102853.
40.	8135. 87.	8162. 93.	8. 9104039.	8. 9118460.
41.	8164. 89.	8192. 21.	8. 9119487.	8. 9134012.
42.	8193. 85.	8221. 50.	8. 9134881.	8. 9149509.
43.	8222. 84.	8250. 78.	8. 9150219.	8. 9164952.
44.	8251. 83.	8280. 07.	8. 9165504.	8. 9180340.
45.	8280. 82.	8309. 36.	8. 9180734.	8. 9195675.
46.	8309. 81.	8338. 65.	8. 9195911.	8. 9210957.
47.	8338. 80.	8367. 94.	8. 9211034.	8. 9226186.
48.	8367. 78.	8397. 23.	8. 9226105.	8. 9241363.
49.	8396. 77.	8426. 53.	8. 9241123.	8. 9256487.
50.	8425. 76.	8455. 83.	8. 9256089.	8. 9271560.
51.	8454. 74.	8485. 12.	8. 9271003.	8. 9286581.
52.	8483. 73.	8514. 42.	8. 9285866.	8. 9301552.
53.	8512. 71.	8543. 72.	8. 9300678.	8. 9316471.
54.	8541. 69.	8573. 02.	8. 9315439.	8. 9331340.
55.	8570. 67.	8602. 33.	8. 9330150.	8. 9346160.
56.	8599. 66.	8631. 63.	8. 9344811.	8. 9360929.
57.	8628. 64.	8660. 94.	8. 9359422.	8. 9375650.
58.	8657. 62.	8690. 25.	8. 9373983.	8. 9390321.
59.	8686. 60.	8719. 56.	8. 9388496.	8. 9404944.
60.	8715. 57.	8748. 87.	8. 9402960.	8. 9419518.

85. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	99691. 73.	1270620. 47.	9.9986591	11. 1040158
29.	99689. 44.	1265912. 46.	9.9986492	11. 1024037
28.	99687. 15.	1261239. 00.	9.9986392	11. 1007974
27.	99684. 85.	1256599. 71.	9.9986292	11. 0991970
26.	99682. 54.	1251994. 20.	9.9986191	11. 0976023
25.	99680. 22.	1247422. 12.	9.9986090	11. 0960134
24.	99677. 89.	1242883. 10.	9.9985988	11. 0944303
23.	99675. 55.	1238376. 79.	9.9985886	11. 0928528
22.	99673. 20.	1233902. 82.	9.9985784	11. 0912810
21.	99670. 85.	1229460. 85.	9.9985682	11. 0897147
20.	99668. 49.	1225050. 55.	9.9985579	11. 0881540
19.	99666. 12.	1220671. 56.	9.9985475	11. 0865988
18.	99663. 74.	1216323. 56.	9.9985372	11. 0850491
17.	99661. 35.	1212006. 22	9.9985268	11. 0835048
16.	99658. 95.	1207719. 22.	9.9985163	11. 0819660
15.	99656. 55.	1203462. 23.	9.9985058	11. 0804325
14.	99654. 14.	1199234. 95.	9.9984953	11. 0789043
13.	99651. 72.	1195037. 50.	9.9984848	11. 0773814
12.	99649. 29.	1190868. 24.	9.9984742	11. 0758637
11.	99646. 85.	1186728. 21.	9.9984636	11. 0743513
10.	99644. 40.	1182616. 67.	9.9984529	11. 0728440
9.	99641. 94.	1178533. 31.	9.9984422	11. 0713419
8.	99639. 48.	1174477. 86.	9.9984315	11. 0698448
7.	99637. 01.	1170450. 03.	9.9984207	11. 0683592
6.	99634. 53.	1166449. 53	9.9984099	11. 0668660
5.	99632. 04.	1162476. 08.	9.9983990	11. 0657840
4.	99629. 54.	1158529. 42.	9.9983881	11. 0639071
3.	99627. 03.	1154609. 27	9.9983772	11. 0624350
2.	99624. 52.	1150715. 36.	9.9983663	11. 0609670
1.	99622. 00.	1146847. 43.	9.9983553	11. 0595056
0.	99619. 47.	1143005. 23.	9.9983442	11. 0580482

Min.	5. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	7715. 57.	8748. 87.	8. 9402960.	8. 9419518.
1.	8744. 55.	8778. 18.	8. 9417376.	8. 9434044.
2.	8773. 53.	8807. 49.	8. 9431743.	8. 9448523.
3.	8802. 51.	8836. 81.	8. 9446063.	8. 9462954.
4.	8831. 48.	8866. 12.	8. 9460335.	8. 9477338.
5.	8860. 46.	8895. 44.	8. 9474561.	8. 9491676.
6.	8889. 43.	8924. 76.	8. 9488739.	8. 9505967.
7.	8918. 40.	8954. 08.	8. 9502871.	8. 9520211.
8.	8947. 30.	8983. 41.	8. 9516957.	8. 9534410.
9.	8976. 35.	9012. 73.	8. 9530991.	8. 9548564.
10.	9005. 32.	9042. 06.	8. 9544991.	8. 9562672.
11.	9034. 29.	9071. 38.	8. 9558940.	8. 9576735.
12.	9063. 26.	9100. 71.	8. 9572843.	8. 9590754.
13.	9092. 23.	9130. 04.	8. 9586703.	8. 9604728.
14.	9121. 19.	9159. 38.	8. 9600517.	8. 9618659.
15.	9150. 16.	9188. 71.	8. 9614288.	8. 9632545.
16.	9179. 13.	9218. 04.	8. 9628014.	8. 9646386.
17.	9208. 09.	9247. 38.	8. 9641697.	8. 9660188.
18.	9237. 06.	9276. 72.	8. 9655337.	8. 9673944.
19.	9266. 02.	9306. 06.	8. 9668934.	8. 9687658.
20.	9294. 99.	9335. 40.	8. 9682487.	8. 9701330.
21.	9323. 95.	9364. 74.	8. 9695999.	8. 9714959.
22.	9352. 91.	9394. 09.	8. 9709468.	8. 9728547.
23.	9381. 87.	9423. 44.	8. 9722885.	8. 9742092.
24.	9410. 83.	9452. 78.	8. 9736280.	8. 9755597.
25.	9439. 79.	9482. 13.	8. 9749624.	8. 9769065.
26.	9468. 75.	9511. 48.	8. 9762926.	8. 9782483.
27.	9497. 71.	9540. 84.	8. 9776188.	8. 9795865.
28.	9526. 66.	9570. 19.	8. 9789408.	8. 9809206.
29.	9555. 62.	9599. 55.	8. 9802589.	8. 9822507.
30.	9584. 58.	9628. 90.	8. 9815729.	8. 9835769.

84. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*L. Tang.*
60.	99619. 47.	1143005. 23.	9. 9983442.	11. 0580482.
59.	99616. 93.	1139188. 49.	9. 9983332.	11. 0565956.
58.	99614. 38.	1135396. 96.	9. 9983220.	11. 0551477.
57.	99611. 82.	1131630. 40.	9. 9983109.	11. 0537046.
56.	99609. 26.	1127888. 55.	9. 9982997.	11. 0522622.
55.	99606. 69.	1124171. 17.	9. 9982885.	11. 0508324.
54.	99604. 11.	1120478. 03.	9. 9982772.	11. 0494033.
53.	99601. 52	1116808. 88.	9. 9982660.	11. 0479789.
52.	99598. 92.	1113163. 50.	9. 9982546.	11. 0465590.
51.	99596. 31.	1109541. 64.	9. 9982433.	11. 0451436.
50.	99593. 69.	1105943. 10.	9. 9982318.	11. 0437328.
49.	99591. 07.	1102367. 63.	9. 9982204.	11. 0423265.
48.	99588. 44.	1098815. 01.	9. 9982089.	11. 0409246.
47.	99585. 80.	1095285. 04.	9. 9981974.	11. 0395272.
46.	99583. 15.	1091777. 49.	9. 9981859.	11. 0381341.
45.	99580. 49.	1088292. 14.	9. 9981743.	11. 0367455.
44.	99577. 82.	1084828. 80.	9. 9981629.	11. 0353612.
43.	99575. 15.	1081387. 24.	9. 9981510.	11. 0339812.
42.	99572. 47.	1077967. 27.	9. 9981393.	11. 0326056.
41.	99569. 78.	1074568. 68.	9. 9981275.	11. 0312342.
40.	99567. 08.	1071191. 26.	9. 9981158.	11. 0298670.
39.	99564. 37.	1067834. 84.	9. 9981040.	11. 0285041.
38.	99561. 65.	1064499. 19.	9. 9980921.	11. 0271453.
37.	99558. 92.	1061184. 14.	9. 9980802.	11. 0257908.
36.	99556. 19.	1057889. 50.	9. 9980683.	11. 0244403.
35.	99553. 45.	1054615. 07.	9. 9980563.	11. 0230940.
34.	99550. 70.	1051360. 67.	9. 9980443.	11. 0217517.
33.	99547. 94.	1048126. 11.	9. 9980323.	11. 0204135.
32.	99545. 17.	1044911. 22.	9. 9980202.	11. 0190794.
31.	99542. 40.	1041715. 81.	9. 9980081.	11. 0177493.
30.	99539. 62.	1038539. 71.	9. 9979960.	11. 0164231.

Min.	5. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang
30.	9584. 58.	9628. 90	8. 9815729.	8. 9835769.
31.	9613. 53.	9658. 26	8. 9828829.	8. 9848991.
32.	9642. 48.	9687. 63	8. 9841889.	8. 9862173.
33.	9671. 44.	9716. 99	8. 9854910.	8. 9875317.
34.	9700. 39.	9746. 35	8. 9867891.	8. 9888421.
35.	9729. 34	9775. 72	8. 9880834.	8. 9901487.
36.	9758. 29.	9805. 09	8. 9893737.	8. 9914514.
37.	9787. 24.	9834. 46	8. 9906602.	8. 9927503.
38.	9816. 19.	9863. 83	8. 9919429.	8. 9940454.
39.	9845. 14.	9893. 20	8. 9932217.	8. 9953367.
40.	9874. 08.	9922. 57	8. 9944968.	8. 9966243.
41.	9903. 03.	9951. 95	8. 9957681.	8. 9979081.
42.	9931. 97.	9981. 33	8. 9970356.	8. 9991883.
43.	9960. 92.	10010. 71	8. 9982994.	8. 0004647.
44.	9989. 86.	10040. 09	8. 9995595.	8. 0017375.
45.	10018. 81.	10069. 47	8. 0008160.	8. 0030066.
46.	10047. 75.	10098. 85	8. 0020687.	8. 0042721.
47.	10076. 69.	10128. 24	8. 0033179.	8. 0055340.
48.	10105. 63.	10157. 63	8. 0045634.	8. 0067924.
49.	10134. 57	10187. 02	8. 0058053.	8. 0080471.
50.	10163. 51.	10216. 41	8. 0070436.	8. 0092984.
51.	10192. 45.	10245. 80	8. 0082784.	8. 0105461.
52.	10221. 38.	10275. 20	8. 0095096.	8. 0117903.
53.	10250. 32.	10304. 60	8. 0107374.	8. 0130310.
54.	10279. 25.	10334. 00	8. 0119616.	8. 0142682.
55.	10308. 19.	10363. 40	8. 0131823.	8. 0155021.
56.	10337. 12.	10392. 80	8. 0143996.	8. 0167325.
57.	10366. 05.	10422. 20	8. 0156135.	8. 0179594.
58.	10394. 99.	10451. 60	8. 0168239.	8. 0191831.
59.	10423. 92.	10481. 01	8. 0180309.	8. 0204033.
60.	10452. 85.	10510. 42	8. 0192346.	8. 0216202.

Min.	84. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	99539. 62.	1038539. 71.	9. 9979960.	11. 0164231.
29.	99536. 83.	1035382. 74.	9. 9979838.	11. 0151009.
28.	99534. 03.	1032244. 73.	9. 9979716.	11. 0137827.
27.	99531. 22.	1029125. 51.	9. 9979593.	11. 0124683.
26.	99528. 40.	1026024. 90.	9. 9979470.	11. 0111579.
25.	99525. 57.	1022942. 76.	9. 9979347.	11. 0098513.
24.	99522. 74.	1019878. 90.	9. 9979223.	11. 0085486.
23.	99519. 90.	1016833. 16.	9. 9979099.	11. 0072497.
22.	99517. 05.	1013805. 39.	9. 9978975.	11. 0059546.
21.	99514. 19.	1010795. 42.	9. 9978850.	11. 0046633.
20.	99511. 32.	1007803. 11.	9. 9978725.	11. 0033757.
19.	99508. 44.	1004828. 28.	9. 9978599.	11. 0020916.
18.	99505. 55.	1001870. 80.	9. 9978473.	11. 0008117.
17.	99502. 66.	998930. 50.	9. 9978347.	10. 9995353.
16.	99499. 76.	996007. 24.	9. 9978220.	10. 9982625.
15.	99496. 85.	993100. 88.	9. 9978093.	10. 9969934.
14.	99493. 93.	990211. 25.	9. 9977966.	10. 9957279.
13.	99491. 00.	987338. 23.	9. 9977838.	10. 9944660.
12.	99488. 06.	984481. 66.	9. 9977710.	10. 9932076.
11.	99485. 12.	981641. 40.	9. 9977582.	10. 9919529.
10.	99482. 17.	978817. 32.	9. 9977453.	10. 9907016.
9.	99479. 21.	976009. 27.	9. 9977323.	10. 9894539.
8.	99476. 24.	973217. 13.	9. 9977194.	10. 9882097.
7.	99473. 26.	970440. 75.	9. 9977064.	10. 9869690.
6.	99470. 27.	967680. 00.	9. 9976933.	10. 9857318.
5.	99467. 28.	964934. 75.	9. 9976803.	10. 9844979.
4.	99464. 28.	962204. 86.	9. 9976672.	10. 9832675.
3.	99461. 27.	959490. 22.	9. 9976540.	10. 9820406.
2.	99458. 25.	956790. 68.	9. 9976408.	10. 9808169.
1.	99455. 22.	954106. 13.	9. 9976276.	10. 9795967.
0.	99452. 18.	951436. 45.	9. 9976143.	10. 9783798.

Min.	6. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	10452. 85.	10510. 42.	9. 0192346.	9. 0216202.
1.	10481. 78	10539. 83.	9. 0204348.	9. 0228338.
2.	10510. 70	10569. 24.	9. 0216318.	9. 0240441.
3.	10539. 63	10598. 66.	9. 0228254.	9. 0252510.
4.	10568. 56	10628. 08.	9. 0240157.	9. 0264548.
5.	10597. 48	10657. 50.	9. 0252027.	9. 0276552.
6.	10626. 41	10686. 92.	9. 0263865.	9. 0288524.
7.	10655. 33	10716. 34.	9. 0275669.	9. 0300464.
8.	10684. 25	10745. 76.	9. 0287442.	9. 0312373.
9.	10713. 18	10775. 19.	9. 0299182.	9. 0324249.
10.	10742. 10	10804. 62.	9. 0310890.	9. 0336093.
11.	10771. 02	10834. 05.	9. 0322567.	9. 0347906.
12.	10799. 94	10863. 48.	9. 0334212.	9. 0359688.
13.	10828. 85	10892. 91.	9. 0345825.	9. 0371439.
14.	10857. 77	10922. 34.	9. 0357407.	9. 0383159.
15.	10886. 69	10951. 78.	9. 0368958.	9. 0394848.
16.	10915. 60	10981. 22.	9. 0380477.	9. 0406506.
17.	10944. 52	11010. 66.	9. 0391966.	9. 0418134.
18.	10973. 43	11040. 10.	9. 0403424.	9. 0429731.
19.	11002. 34	11069. 54.	9. 0414852.	9. 0441299.
20.	11031. 26	11098. 99.	9. 0426249.	9. 0452836.
21.	11060. 17	11128. 44.	9. 0437617.	9. 0464343.
22.	11089. 08	11157. 89.	9. 0448954.	9. 0475821.
23.	11117. 99	11187. 34	9. 0460261.	9. 0487270.
24.	11146. 89	11216. 79	9. 0471538.	9. 0498689.
25.	11175. 80	11246. 25.	9. 0482786.	9. 0510078.
26.	11204. 71	11275. 71	9. 0494005.	9. 0521439.
27.	11233. 61	11305. 17	9. 0505194.	9. 0532771.
28.	11262. 52	11334. 63	9. 0516354.	9. 0544074.
29.	11291. 42	11364. 09	9. 0527485.	9. 0555348.
30.	11320. 32	11393. 56	9. 0538588.	9. 0566595.

Min.	83. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	99452. 18.	951436. 45.	9. 9976143.	10. 9783798.
59.	99449. 14.	948781. 49.	9. 9976011.	10. 9771662
58.	99446. 09.	946141. 16.	9. 9975877.	10. 9759559
57.	99443. 03.	943515. 31.	9. 9975743.	10. 9747490
56.	99439. 96.	940903. 84.	9. 9975609.	10. 9735452
55.	99436. 88.	938306. 63.	9. 9975475.	10. 9723448
54.	99433. 79.	935723. 55.	9. 9975340.	10. 9711476
53.	99430. 69.	933154. 50.	9. 9975205.	10. 9699536
52.	99427. 59.	930599. 36.	9. 9975069.	10. 9687627
51.	99424. 48.	928058. 20.	9. 9974933.	10. 9675751
50.	99421. 36.	925530. 35.	9. 9974797.	10. 9663907
49.	99418. 23.	923016. 27.	9. 9974660.	10. 9652094
48.	99415. 09.	920515. 64.	9. 9974523.	10. 9640312
47.	99411. 94.	918028. 38.	9. 9974386.	10. 9628561
46.	99408. 79.	915554. 36.	9. 9974248.	10. 9616841
45.	99405. 63.	913093. 48.	9. 9974110.	10. 9605152
44.	99402. 46.	910645. 65.	9. 9973971.	10. 9593494
43.	99399. 28.	908210. 74.	9. 9973833.	10. 9581866
42.	99396. 09.	905788. 67.	9. 9973693.	10. 9570269
41.	99392. 89.	903379. 33.	9. 9973554.	10. 9558701
40.	99389. 69.	900982. 61.	9. 9973414.	10. 9547164
39.	99386. 48.	898598. 43.	9. 9973273.	10. 9535657
38.	99383. 26.	896226. 68.	9. 9973132.	10. 9524179
37.	99380. 03.	893867. 26.	9. 9672991.	10. 9512730
36.	99376. 79.	891520. 08.	9. 9972850.	10. 9501311
35.	99373. 54.	889185. 05.	9. 9972708.	10. 9489922
34.	99370. 28.	886862. 06.	9. 9972566.	10. 9478561
33.	99367. 02.	884551. 03.	9. 9972423.	10. 9467229
32.	99363. 75.	882251. 86.	9. 9972280.	10. 9455926
31.	99360. 47.	879964. 46.	9. 9972137.	10. 9444651
30.	99357. 18.	877688. 74.	9. 9971993.	10. 9433405

Min.	6. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang
30.	11320. 32.	11393. 56.	9. 0538588	9. 0566595
31.	11349. 22.	11423. 03.	9. 0549661	9. 0577813
32.	11378. 12.	11452. 50.	9. 0560706	9. 0589002
33.	11407. 02.	11481. 97.	9. 0571723	9. 0600164
34.	11435. 92.	11511. 44.	9. 0582711	9. 0611297
35.	11464. 82.	11540. 91.	9. 0593671	9. 0622403
36.	11493. 71.	11570. 39.	9. 0604604	9. 0633482
37.	11522. 61.	11599. 87.	9. 0615509	9. 0644533
38.	11551. 51.	11629. 35.	9. 0626386	9. 0655556
39.	11580. 40.	11658. 83.	9. 0637235	9. 0666553
40.	11609. 29.	11688. 31.	9. 0648057	9. 0677522
41.	11638. 18.	11717. 80.	9. 0658852	9. 0688465
42.	11667. 07.	11747. 29.	9. 0669619	9. 0699381
43.	11695. 96.	11776. 78.	9. 0680360	9. 0710270
44.	11724. 85.	11806. 28.	9. 0691074	9. 0721133
45.	11753. 74.	11835. 78.	9. 0701761	9. 0731969
46.	11782. 63.	11865. 28.	9. 0712421	9. 0742779
47.	11811. 51.	11894. 78.	9. 0723055	9. 0753563
48.	11840. 40.	11924. 28.	9. 0733663	9. 0764321
49.	11869. 28.	11953. 78.	9. 0744244	9. 0775053
50.	11898. 16.	11983. 28.	9. 0754799	9. 0785760
51.	11927. 04.	12012. 79.	9. 0765329	9. 0796441
52.	11955. 93.	12042. 30.	9. 0775832	9. 0807096
53.	11984. 81.	12071. 81.	9. 0786310	9. 0817726
54.	12013. 68.	12101. 32.	9. 0796762	9. 0828331
55.	12042. 56.	12130. 84.	9. 0807189	9. 0838911
56.	12071. 44.	12160. 36.	9. 0817590	9. 0849466
57.	12100. 31.	12189. 88.	9. 0827966	9. 0859996
58.	12129. 19.	12219. 40.	9. 0838317	9. 0870501
59.	12158. 06.	12248. 93.	9. 0848643	9. 0880981
60.	12186. 93	12278. 46.	9. 0858945	9. 0891438

Min.	83. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang.*
30.	99357. 18.	877688. 74.	9. 9971993.	10. 9433405.
29.	99353. 88.	875424. 61.	9. 9971849.	10. 9422187.
28.	99350. 58.	873171. 98.	9. 9971704.	10. 9410998.
27.	99347. 27.	870930. 77.	9. 9971559.	10. 9399836.
26.	99343. 95.	868700. 88.	9. 9971414.	10. 9388703.
25.	99340. 62.	866482. 23.	9. 9971268.	10. 9377597.
24.	99337. 28.	864274. 75.	9. 9971122.	10. 9366518.
23.	99333. 93.	862078. 33.	9. 9970976.	10. 9355467.
22.	99330. 57.	859892. 90.	9. 9970829.	10. 9344444.
21.	99327. 20.	857718. 38.	9. 9970682.	10. 9333447.
20.	99323. 83.	855554. 68.	9. 9970535.	10. 9322478.
19.	99320. 45.	853401. 72.	9. 9970387.	10. 9311535.
18.	99317. 06.	851259. 43.	9. 9970239.	10. 9300619.
17.	99313. 66.	849127. 72.	9. 9970090.	10. 9289730.
16.	99310. 25.	847006. 51.	9. 9969941.	10. 9278867.
15.	99306. 84.	844895. 73.	9. 9969792.	10. 9268031.
14.	99303. 42.	842795. 31.	9. 9969642.	10. 9257221.
13.	99299. 99.	840705. 15.	9. 9969492.	10. 9246437.
12.	99296. 55.	838625. 19.	9. 9969342.	10. 9235679.
11.	99293. 10.	836555. 36.	9. 9969191.	10. 9224947.
10.	99289. 64.	834495. 57.	9. 9969040.	10. 9214240.
9.	99286. 17.	832445. 77.	9. 9968888.	10. 9203559.
8.	99282. 70.	830405. 86.	9. 9968736.	10. 9192904.
7.	99279. 22.	828375. 79.	9. 9968584.	10. 9182274.
6.	99275. 73.	826355. 47.	9. 9968431.	10. 9171669.
5.	99272. 23.	824344. 85.	9. 9968278.	10. 9161089.
4.	99268. 72.	822343. 84.	9. 9968125.	10. 9150534.
3.	99265. 21.	820352. 39.	9. 9967971.	10. 9140004.
2.	99261. 69.	818370. 41.	9. 9967817.	10. 9129499.
1.	99258. 16.	816397. 86.	9. 9967662.	10. 9119019.
0.	99254. 62.	814434. 64.	9. 9967507.	10. 9108562.

Min.	7. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	12186. 93.	12278. 46.	9. 0858945.	9. 0891438
1.	12215. 81.	12307. 99.	9. 0869221.	9. 0901869
2.	12244. 68.	12337. 52.	9. 0879473.	9. 0912277
3.	12273. 55.	12367. 05.	9. 0889700.	9. 0922660
4.	12302. 41.	12396. 58.	9. 0899903.	9. 0933020
5.	12331. 28.	12426. 12.	9. 0910082.	9. 0943455
6.	12360. 15.	12455. 66.	9. 0920237.	9. 0953669
7.	12389. 01.	12485. 20.	9. 0930367.	9. 0963955
8.	12417. 88.	12514. 74.	9. 0940474.	9. 0974219
9.	12446. 74.	12544. 29.	9. 0950556.	9. 0984460
10.	12475. 60.	12573. 84.	9. 0960615.	9. 0994678
11.	12504. 46.	12603. 39.	9. 0970651.	9. 1004872
12.	12533. 32.	12632. 94.	9. 0980662.	9. 1015044
13.	12562. 18.	12662. 49.	9. 0990651.	9. 1025192
14.	12591. 04.	12692. 05.	9. 1000616.	9. 1035317
15.	12619. 90.	12721. 61.	9. 1010558.	9. 1045420
16.	12648. 75.	12751. 17.	9. 1020477.	9. 1055500
17.	12677. 61.	12780. 73.	9. 1030373.	9. 1065557
18.	12706. 46.	12810. 29.	9. 1040246.	9. 1075591
19.	12735. 31.	12839. 86.	9. 1050096.	9. 1085604
20.	12764. 16.	12869. 43.	9. 1059924.	9. 1095594
21.	12793. 01.	12899. 00.	9. 1069729.	9. 1105562
22.	12821. 86.	12928. 57.	9. 1079512.	9. 1115508
23.	12850. 71.	12958. 15.	9. 1089272.	9. 1125431
24.	12879. 56.	12987. 73.	9. 1099010.	9. 1135333
25.	12908. 41.	13017. 31.	9. 1108726.	9. 1145213
26.	12937. 25.	13046. 89.	9. 1118420.	9. 1155072
27.	12966. 09.	13076. 48.	9. 1128092.	9. 1164909
28.	12994. 94.	13106. 07.	9. 1137742.	9. 1174724
29.	13023. 78.	13135. 66.	9. 1147370.	9. 1184518
30.	13052. 62.	13165. 25.	9. 1156977.	9. 1194291

82. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	99254. 62	814434. 64.	9. 9967507	10. 9108562
59.	99251. 07.	812480. 71.	9. 9967352	10. 9098131
58.	99247. 51.	810535. 99.	9. 9967196	10. 9087723
57.	99243. 94.	808600. 42.	9. 9967040	10. 9077340
56.	99240. 36.	806673. 94.	9. 9966884	10. 9066980
55.	99236. 78.	804756. 47.	9. 9966727	10. 9056645
54.	99233. 19.	802847. 96.	9. 9966570	10. 9046333
53.	99229. 59.	800948. 35.	9. 9966412	10. 9036045
52.	99225. 98.	799057. 56.	9. 9966254	10. 9025781
51.	99222. 36.	797175. 55.	9. 9966096	10. 9015540
50.	99218. 74.	795302. 24.	9. 9965937	10. 9005322
49.	99215. 11.	793437. 58.	9. 9965778	10. 8995128
48.	99211. 47.	791581. 51.	9. 9965619	10. 8984956
47.	99207. 82.	789733. 96.	9. 9965459	10. 8974808
46.	99204. 16	787894. 89.	9. 9965299	10. 8964683
45.	99200. 49.	786064. 23.	9. 9965138	10. 8954580
44.	99196. 81.	784241. 91.	9. 9964977	10. 8944500
43.	99193. 13.	782427. 90.	9. 9964816	10. 8934443
42.	99189. 44.	780622. 12.	9. 9964655	10. 8924406
41.	99185. 74.	778824. 53.	9. 9964493	10. 8914396
40.	99182. 03.	777035. 06.	9. 9964330	10. 8904406
39.	99178. 31.	775253. 66.	9. 9964167	10. 8894438
38.	99174. 59.	773480. 28.	9. 9964004	10. 8884492
37.	99170. 86.	771714. 86.	9 9963841	10. 8874569
36.	99167. 12.	769957. 35.	9. 9963677	10. 8864667
35.	99163. 37.	768207. 69.	9. 9963513	10. 8854787
34.	99159. 61.	766465. 84.	9. 9963348	10. 8844928
33.	99155. 84.	764731. 74.	9. 9963183	10. 8835091
32.	99152. 06.	763005. 33.	9. 9963018	10. 8825276
31.	99148. 28.	761286. 57.	9. 9962852	10. 8815482
30.	99144. 49.	759575. 41.	9. 9962686	10. 8805709

Min.	7. Grad. Sinus.	Tang.	Log. Sin.	L. Tang.
30.	13052. 62.	13165. 25.	9. 1156977.	9. 1194291.
31.	13081. 46.	13194. 84.	9. 1166562.	9. 1204043.
32.	13110. 30.	13224. 44.	9. 1176125.	9. 1213773.
33.	13139. 13.	13254. 04.	9. 1185667.	9. 1223482.
34.	13167. 97.	13283. 64.	9. 1195188.	9. 1233171.
35.	13196. 81.	13313. 24.	9. 1204688.	9. 1242839.
36.	13225. 64.	13342. 85.	9. 1214167.	9. 1252486.
37.	13254. 47.	13372. 46.	9. 1223624.	9. 1262112.
38.	13283. 30.	13402. 07.	9. 1233061.	9. 1271718.
39.	13312. 13.	13431. 68.	9. 1242477.	9. 1281303.
40.	13340. 96.	13461. 29.	9. 1251872.	9. 1290868.
41.	13369. 79.	13490. 91.	9. 1261246.	9. 1300413.
42.	13398. 62.	13520. 53.	9. 1270600.	9. 1309937.
43.	13427. 44.	13550. 15.	9. 1279934.	9. 1319442.
44.	13456. 27.	13579. 77.	9. 1289247.	9. 1328926.
45.	13485. 09.	13609. 40.	9. 1298539.	9. 1338391.
46.	13513. 92.	13639. 03.	9. 1307812.	9. 1347835.
47.	13542. 74.	13668. 66.	9. 1317064.	9. 1357260.
48.	13571. 56.	13698. 29.	9. 1326297.	9. 1366665.
49.	13600. 38.	13727. 93.	9. 1335509.	9. 1376051.
50.	13629. 19.	13757. 57.	9. 1344702.	9. 1385417.
51.	13658. 01.	13787. 21.	9. 1353875.	9. 1394764.
52.	13686. 83.	13816. 85.	9. 1363028.	9. 1404092.
53.	13715. 64.	13846. 50.	9. 1372161.	9. 1413400.
54.	13744. 45.	13876. 15.	9. 1381275.	9. 1422689.
55.	13773. 27.	13905. 80.	9. 1390370.	9. 1431959.
56.	13802. 08.	13935. 45.	9. 1399445.	9. 1441210.
57.	13830. 89.	13965. 10.	9. 1408501.	9. 1450442.
58.	13859. 70.	13994. 76.	9. 1417537.	9. 1459655.
59.	13888. 50.	14024. 42.	9. 1426555.	9. 1468850.
60.	13917. 31.	14054. 08.	9. 1435553.	9. 1478025.

82. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	99144. 49.	759575. 41.	9. 9962686.	10. 8805709.
29.	99140. 69.	757871. 79.	9. 9962519.	10. 8795957.
28.	99136. 88.	756175. 67.	9. 9962352.	10. 8786227.
27.	99133. 06.	754486. 99.	9. 9962185.	10. 8776518.
26.	99129. 23.	752805. 71.	9. 9962017.	10. 8766829.
25.	99125. 39.	751131. 78.	9. 9961849.	10. 8757161.
24.	99121. 55.	749465. 14.	9. 9961681.	10. 8747514.
23.	99117. 70.	747805. 76.	9. 9961512.	10. 8737888.
22.	99113. 84.	746153. 57.	9. 9961343.	10. 8728282.
21.	99109. 97.	744508. 55.	9. 9961174.	10. 8718697.
20.	99106. 09.	742870. 64.	9. 9961004.	10. 8709132.
19.	99102. 21.	741239. 78.	9. 9960834.	10. 8699587.
18.	99098. 32.	739615. 95.	9. 9960663.	10. 8690063.
17.	99094. 42.	737999. 09.	9. 9960492.	10. 8680558.
16.	99090. 51.	736389. 16.	9. 9960321.	10. 8671074.
15.	99086. 59.	734786. 10.	9. 9960149.	10. 8661609.
14.	99082. 66.	733189. 89.	9. 9959977.	10. 8652165.
13.	99078. 72.	731600. 47.	9. 9959804.	10. 8642740.
12.	99074. 78.	730017. 80.	9. 9959631.	10. 8633335.
11.	99070. 83.	728441. 84.	9. 9959458.	10. 8623949.
10.	99066. 87.	726872. 55.	9. 9959284.	10. 8614583.
9.	99062. 90.	725309. 87.	9. 9959111.	10. 8605236.
8.	99058. 92.	723753. 78.	9. 9958936.	10. 8595908.
7.	99054. 93.	722204. 22.	9. 9958761.	10. 8586600.
6.	99050. 94.	720661. 16.	9. 9958586.	10. 8577311.
5.	99046. 94.	719124. 56.	9. 9958411.	10. 8568041.
4.	99042. 93.	717594. 37.	9. 9958235.	10. 8558790.
3.	99038. 91.	716070. 56.	9. 9958059.	10. 8549558.
2.	99034. 88.	714553. 08.	9. 9957882.	10. 8540345.
1.	99030. 84.	713041. 90.	9. 9957705.	10. 8531150.
0.	99026. 80.	711536. 97.	9. 9957528.	10. 8521975.

Min.	8. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	13717. 31.	14054. 08.	9. 1435553.	9. 1478025
1.	13946. 12.	14083. 74.	9. 1444532.	9. 1487182
2.	13974. 92.	14113. 41.	9. 1453493.	9. 1496321
3.	14003. 72.	14143. 08.	9. 1462435.	9. 1505441
4.	14032. 52.	14172. 75.	9. 1471358.	9. 1514543
5.	14061. 32.	14202. 43.	9. 1480262.	9. 1523627
6.	14090. 12.	14232. 11.	9. 1489148.	9. 1532692
7.	14118. 92.	14261. 79.	9. 1498015.	9. 1541739
8.	14147. 72.	14291. 47.	9. 1506864.	9. 1550769
9.	14176. 51.	14321. 15.	9. 1515694.	9. 1559780
10.	14205. 31.	14350. 84.	9. 1524507.	9. 1568773
11.	14234. 10.	14380. 53.	9. 1533301.	9. 1577748
12.	14262. 89.	14410. 22.	9. 1542076.	9. 1586706
13.	14291. 68.	14439. 91.	9. 1550834.	9. 1595646
14.	14320. 47.	14469. 61.	9. 1559574.	9. 1604569
15.	14349. 26.	14499. 31.	9. 1568296.	9. 1613473
16.	14378. 05.	14529. 01.	9. 1577000.	9. 1622361
17.	14406. 84.	14558. 71.	9. 1585686.	9. 1631231
18.	14435. 62.	14588. 42.	9. 1594354.	9. 1640083
19.	14464. 40.	14618. 13.	9. 1603005.	9. 1648919
20.	14493. 19.	14647. 84.	9. 1611639.	9. 1657737
21.	14521. 97.	14677. 55.	9. 1620254.	9. 1666538
22.	14550. 75.	14707. 27.	9. 1628853.	9. 1675322
23.	14579. 53.	14736. 99.	9. 1637434.	9. 1684089
24.	14608. 30.	14766. 71.	9. 1645998.	9. 1692839
25.	14637. 08.	14796. 44.	9. 1654544.	9. 1701572
26.	14665. 85.	14826. 17.	9. 1663074.	9. 1710289
27.	14694. 63.	14855. 90.	9. 1671586.	9. 1718989
28.	14723. 40.	14885. 63.	9. 1680081.	9. 1727672
29.	14752. 17.	14915. 36.	9. 1688559.	9. 1736338
30.	14780. 94.	14945. 10.	9. 1697021.	9. 1744988

Min.	81. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	99026. 80.	711536. 97.	9. 9957528	10. 8521975
59.	99022. 75.	710038. 26.	9. 9957350	10. 8512818
58.	99018. 69.	708545. 73.	9. 9957172	10. 8503679
57.	99014. 62.	707059. 34.	9. 9956993	10. 8494559
56.	99010. 54.	705579. 05.	9. 9956815	10. 8485457
55.	99006. 45.	704104. 82.	9. 9956635	10. 8476373
54.	99002. 36.	702636. 62.	9. 9956456	10. 8467308
53.	98998. 26.	701174. 41.	9. 9956276	10. 8458261
52.	98994. 15.	699718. 06.	9. 9956095	10. 8449231
51.	98990. 03.	698267. 81.	9. 9955915	10. 8440220
50.	98985. 90.	696823. 35.	9. 9955734	10. 8431227
49.	98981. 76.	695384. 73.	9. 9955552	10. 8422252
48.	98977. 62.	693951. 92.	9. 9955370	10. 8413294
47.	98973. 47.	692524. 89.	9. 9955188	10. 8404354
46.	98969. 31.	691103. 59.	9. 9955005	10. 8395431
45.	98965. 14.	689687. 99.	9. 9954822	10. 8386527
44.	98960. 96.	688278. 07.	9. 9954639	10. 8377639
43.	98956. 77.	686873. 78.	9. 9954455	10. 8368769
42.	98952. 57.	685475. 08.	9. 9954271	10. 8359917
41.	98948. 37.	684081. 96.	9. 9954087	10. 8351081
40.	98944. 16.	682694. 37.	9. 9953902	10. 8342263
39.	98939. 94.	681312. 27.	9. 9953717	10. 8333462
38.	98935. 71.	679935. 65.	9. 9953531	10. 8324678
37.	98931. 47.	678564. 46.	9 9953345	10. 8315911
36.	98927. 23.	677198. 67.	9. 9953159	10. 8307161
35.	98922. 98.	675838. 26.	9. 9952972	10. 8298428
34.	98918. 72.	674483. 18.	9. 9952785	10. 8289711
33.	98914. 45.	673133. 41.	9. 9952597	10. 8281011
32.	98910. 17.	671788. 91.	9. 9952409	10. 8272328
31.	98905. 88.	670449. 66.	9. 9952221	10. 8263662
30.	98901. 58.	669115. 62.	9. 9952033	10. 8255012

Min.	8. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang*
30.	14780. 94.	14945. 10.	9. 1697021	9. 1744988
31.	14809. 71.	14974. 84.	9. 1705465	9. 1753622
32.	14838. 48.	15004. 58.	9. 1713893	9. 1762239
33.	14867. 24.	15034. 33.	9. 1722305	9. 1770840
34.	14896. 01.	15064. 08.	9. 1730699	9. 1779425
35.	14924. 77.	15093. 83.	9. 1739077	9. 1787993
36.	14953. 52.	15123. 58.	9. 1747439	9. 1796546
37.	14982. 30.	15153. 33.	9. 1755784	9. 1805082
38.	15011. 06.	15183. 09.	9. 1764112	9. 1813602
39.	15039. 81.	15212. 85.	9. 1772425	9. 1822106
40.	15068. 57.	15242. 61.	9. 1780721	9. 1930595
41.	15097. 33.	15272. 38.	9. 1789001	9. 1839068
42.	15126. 08.	15302. 15.	9. 1797265	9. 1847525
43.	15154. 84.	15331. 92.	9. 1805512	9. 1855966
44.	15183. 59.	15361. 89.	9. 1813744	9. 1864392
45.	15212. 34.	15391. 47	9. 1821960	9. 1872802
46.	15241. 09.	15421. 25.	9. 1830160	9. 1881196
47.	15269. 84.	15451. 03.	9. 1838344	9. 1889575
48.	15298. 58.	15480. 82.	9. 1846512	9. 1897939
49.	15327. 33.	15510. 61.	9. 1854665	9. 1906287
50.	15356. 07.	15540. 40.	9. 1862802	9. 1914621
51.	15384. 82.	15570. 19.	9. 1870923	9. 1922939
52.	15413. 56.	15599. 98.	9. 1879029	9. 1931241
53.	15442. 30.	15629. 78.	9. 1887120	9. 1939529
54.	15471. 04.	15659. 58.	9. 1895195	9. 1947802
55.	15499. 78.	15689. 38.	9. 1903254	9. 1956059
56.	15528. 51.	15719. 19.	9. 1911299	9. 1964302
57.	15557. 25.	15749. 00.	9. 1919328	9. 1972530
58.	15585. 98.	15778. 81.	9. 1927341	9. 1980743
59.	15614. 72.	15808. 62.	9. 1935341	9. 1988941
60.	15643. 45	15838. 44.	9. 1943324	9. 1997125

81. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log.Sin.	Log.Tang.
30.	98901. 58.	669115.62.	9.9952033.	10.8255012.
29.	98897. 28.	667786.77.	9.9951844.	10.8246378.
28.	98892. 97.	666463.07.	9.9951654.	10.8237761.
27.	98888. 65.	665144.49.	9.9951464.	10.8229260.
26.	98884. 32.	663831.00.	9.9951274.	10.8220575.
25.	98879. 98.	662522.58.	9.9951084.	10.8212007.
24.	98875. 63.	661219.19.	9.9950893.	10.8203454.
23.	98871. 28.	659920.80.	9.9950702.	10.8194918.
22.	98866. 92.	658627.39.	9.9950510.	10.8186398.
21.	98862. .55	657338.92.	9.9950318.	10.8177894.
20.	98858. 17.	656055.38.	9.9950126.	10.8169405.
19.	98853. 78.	654776.72.	9.9949933.	10.8160932.
18.	98849. 38.	653502.93.	9.9949740.	10.8152475.
17.	98844. 98.	652233.96.	9.9949546.	10.8144034.
16.	98840. 57.	650969.81.	9.9949352.	10.8135608.
15.	98836. 15.	649710.43.	9.9949158.	10.8127198.
14.	98831. 72.	648455.81.	9.9948964.	10.8118804.
13.	98827. 28.	647205.91.	9.9948769.	10.8110425.
12.	98822. 83.	645960.70.	9.9948573.	10.8102061.
11.	98818. 38.	644720.17.	9.9948377.	10.8093713.
10.	98813. 92.	643484.28.	9.9948181.	10.8085379.
9.	98809. 45.	642253.01.	9.9947985.	10.8077061.
8.	98804. 97.	641026.33.	9.9947788.	10.8068759.
7.	98800. 48.	639804.22.	9.9947591.	10.8060471.
6.	98795. 98.	638586.65.	9.9947393.	10.8052198.
5.	98791. 48.	637373.59.	9.9947195.	10.8043941.
4.	98786. 97.	636165.02.	9.9946997.	10.8035698.
3.	98782. 45.	634960.92.	9.9946798.	10.8027470.
2.	98777. 92.	633761.26.	9.9946599.	10.8019257.
1.	98773. 38.	632566.01.	9.9946399.	10.8011059.
0.	98768. 83.	631375.15.	9.9946199.	10.8002875.

Min.	9. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang*
0.	15643.45.	15838.44.	9.1943324.	9.1997125.
1.	15672.18.	15868.26.	9.1951293.	9.2005294.
2.	15700.91.	15898.08.	9.1959247.	9.2013449.
3.	15729.63.	15927.91.	9.1967186.	9.2021588.
4.	15758.36.	15957.74.	9.1975110.	9.2029714.
5.	15787.08.	15987.57.	9.1983019.	9.2037825.
6.	15815.81.	16017.40.	9.1990913.	9.2045922.
7.	15844.53.	16047.24.	9.1998793.	9.2054004.
8.	15873.25.	16077.08.	9.2006658.	9.2062072.
9.	15901.97.	16106.92.	9.2014509.	9.2070126.
10.	15930.69.	16136.77.	9.2022345.	9.2078165.
11.	15959.40.	16166.62.	9.2030167.	9.2086191.
12.	15988.12.	16196.47.	9.2037974.	9.2094203.
13.	16016.83.	16226.32.	9.2045766.	9.2102200.
14.	16045.55.	16256.17.	9.2053545.	9.2110184.
15.	16074.26.	16286.03.	9.2061309.	9.2118153.
16.	16102.97.	16315.89.	9.2069059.	9.2126109.
17.	16131.67.	16345.76.	9.2076795.	9.2134051.
18.	16160.38.	16375.63.	9.2084516.	9.2141980.
19.	16189.09.	16405.50.	9.2092224.	9.2149894.
20.	16217.79.	16435.37.	9.2099917.	9.2157795.
21.	16246.50.	16465.25.	9.2107597.	9.2165683.
22.	16275.20.	16495.13.	9.2115263.	9.2173556.
23.	16303.90.	16525.01.	9.2122914.	9.2181417.
24.	16332.60.	16554.89.	9.2130552.	9.2189264.
25.	16361.29.	16584.78.	9.2138176.	9.2197097.
26.	16389.99.	16614.67.	9.2145787.	9.2204917.
27.	16418.68.	16644.56.	9.2153384.	9.2212724.
28.	16447.38.	16674.46.	9.2160967.	9.2220518.
29.	16476.07.	16704.36.	9.2168536.	9.2228298.
30.	16504.76.	16734.26.	9.2176092.	9.2236065.

80. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	98768. 83.	631375. 15.	9. 9946199.	10. 8002875.
59.	98764. 28.	630188. 66.	9. 9945999.	10. 7994706
58.	98759. 72.	629006. 51.	9. 9945798.	10. 7986551
57.	98755. 15.	627828. 68.	9. 9945597.	10. 7978411
56.	90750. 57.	626655. 14.	9. 9945396.	10. 7970286
55.	98745. 98.	625485. 88.	9. 9945194.	10. 7962175
54.	98741. 38.	624320. 86.	9. 9944992.	10. 7954078
53.	98736. 77.	623160. 07.	9. 9944789.	10. 7945996
52.	98732. 16.	622003. 47.	9. 9944587.	10. 7937928
51.	98727. 54.	620851. c6.	9. 9944383.	10. 7929874
50.	98722. 91.	619702. 79.	9. 9944180.	10. 7921835
49.	98718. 27.	618558. 67.	9. 9943975.	10. 7913809
48.	98713. 62.	617418. 65.	9. 9943771.	10. 7905797
47.	98708. 97.	616282. 72.	9. 9943566.	10. 7897800
46.	98704. 31.	615150. 85.	9. 9943361.	10. 7889816
45.	98699. 64.	614023. 03.	9. 9943156.	10. 7881847
44.	98694. 96.	612899. 23.	9. 9942950.	10. 7873891
43.	98690. 27.	611779. 43.	9. 9942743.	10. 7865949
42.	98685. 57.	610663. 60.	9. 9942537.	10. 7858020
41.	98680. 86.	609551. 74.	9. 9942330.	10. 7850106
40.	98676. 15.	608443. 81.	9. 9942122.	10. 7842205
39.	98671. 43.	607339. 79.	9. 9941914.	10. 7834317
38.	98666. 76.	606239. 67.	9. 9941706.	10. 7826444
37.	98661. 96.	605143. 43.	9. 9941498.	10. 7818583
36.	98657. 21.	604051. 03.	9. 9941289.	10. 7810736
35.	98652. 46.	602962. 47.	9. 9941079.	10. 7802903
34.	98647. 70.	601877. 72.	9. 9940870.	10. 7795083
33.	98642. 93.	600796. 76.	9. 9940659.	10. 7787276
32.	98638. 15.	599719. 57.	9. 9940449.	10. 7779482
31.	98633. 36.	598646. 14.	9. 9940238.	10. 7771702
30.	98628. 56.	597576. 44.	9. 9940027.	10. 7763935

Min.	9. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*L. Tang.*
30.	16504. 76.	16734. 26.	9. 2176092.	9. 2236065.
31.	16533. 45.	16764. 16.	9. 2183635.	9. 2243819.
32.	16562. 14.	16794. 07.	9. 2191164.	9. 2251561.
33.	16590. 82.	16823. 98.	9. 2198680.	9. 2259289.
34.	16619. 51.	16853. 89.	9. 2206182.	9. 2267004.
35.	16648. 19.	16883. 81.	9. 2213671.	9. 2274706.
36.	16676. 87.	16913. 73.	9. 2221147.	9. 2282395.
37.	16705. 55.	16943. 65.	9. 2228609.	9. 2290071.
38.	16734. 23.	16973. 58.	9. 2236059.	9. 2297735.
39.	16762. 91.	17003. 51.	9. 2243495.	9. 2305386.
40.	16791. 59.	17033. 44.	9. 2250918.	9. 2313024.
41.	16820. 26.	17063. 37.	9. 2258328.	9. 2320650.
42.	16848. 94.	17093. 31.	9. 2265725.	9. 2328262.
43.	16877. 61.	17123. 25.	9. 2273110.	9. 2335863.
44.	16906. 28.	17153. 19.	9. 2280481.	9. 2343451.
45.	16934. 95.	17183. 14.	9. 2287839.	9. 2351026.
46.	16963. 62.	17213. 09.	9. 2295185.	9. 2358589.
47.	16992. 28.	17243. 04.	9. 2302518.	9. 2366139.
48.	17020. 95.	17273. 00.	9. 2309838.	9. 2373678.
49.	17049. 61.	17302. 96.	9. 2317145.	9. 2381203.
50.	17078. 28.	17332. 92.	9. 2324440.	9. 2388717.
51.	17106. 94.	17362. 88.	9. 2331722.	9. 2396218.
52.	17135. 60.	17392. 85.	9. 2338992.	9. 2403708.
53.	17164. 25.	17422. 82.	9. 2346249.	9. 2411185.
54.	17192. 91.	17452. 79.	9. 2353494.	9. 2418650.
55.	17221. 56.	17482. 77.	9. 2360726.	9. 2426103.
56.	17250. 22.	17512. 75.	9. 2367946.	9. 2433543.
57.	17278. 87.	17542. 73.	9. 2375153.	9. 2440972.
58.	17307. 52.	17572. 72.	9. 2382349.	9. 2448389.
59.	17336. 17.	17602. 71.	9. 2389532.	9. 2455794.
60.	17364. 82.	17632. 70.	9. 2396702.	9. 2463188.

Min.	80. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	98628. 56.	597576. 44.	9. 9940027.	10. 7763935.
29.	98623. 75.	596510. 45.	9. 9939815	10. 7756181.
28.	98618. 94.	595448. 15.	9. 9939603.	10. 7748439.
27.	98614. 12.	594389. 52.	9. 9939391.	10. 7740711.
26.	98609. 29.	593334. 55	9. 9939178.	10. 7732996.
25.	98604. 45.	592283. 22.	9. 9938965.	10. 7725294.
24.	98599. 60.	591235. 50.	9. 9938752.	10. 7717605.
23.	98594. 74.	590191. 38.	9. 9938538.	10. 7709929.
22.	98589. 88.	589150. 84.	9. 9938324.	10. 7702265.
21.	98585. 01.	588113. 86.	9. 9938109.	10. 7694614.
20.	98580. 13.	587080. 42.	9. 9937894.	10. 7686976.
19.	98575. 24.	586050. 51.	9. 9937679.	10. 7679350.
18.	98570. 34.	585024. 10.	9. 9937463.	10. 7671738.
17.	98565. 44.	584001. 17.	9. 9937247.	10. 7664137.
16.	98560. 53.	582981. 72.	9. 9937030.	10. 7656549.
15.	98555. 61.	581965. 72.	9. 9936813.	10. 7648974.
14.	98550. 68.	580953. 15.	9. 9936596.	10. 7641411.
13.	98545. 74.	579944. 00.	9. 9936378.	10. 7633861.
12.	98540. 79.	578938. 25.	9. 9936160.	10. 7626322.
11.	98535. 83.	577935. 88.	9. 9935942.	10. 7618797.
10.	98530. 87.	576936. 88.	9. 9935723.	10. 7611283.
9.	98525. 90.	575941. 22.	9. 9935504.	10. 7603782.
8.	98520. 92.	574948. 89.	9. 9935285.	10. 7596292.
7.	98515. 93.	573959. 88.	9. 9935065.	10. 7588815.
6.	98510. 93.	572974. 16.	9. 9934844.	10. 7581350.
5.	98505. 92.	571991. 73.	9. 9934624	10. 7573897.
4.	98500. 91.	571012. 56.	9. 9934403.	10. 7566457.
3.	98495. 89.	570036. 63.	9. 9934181.	10. 7559028.
2.	98490. 86.	569063. 94.	9. 9933959.	10. 7551611.
1.	98485. 82.	568094. 46.	9. 9933737	10. 7544206.
0.	98480. 77.	567128. 18.	9. 9933515.	10. 7536812.

Min.	10. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	17364. 82.	17632. 70.	9. 2396702.	9. 2463188.
1.	17393. 46	17662. 69.	9. 2403861.	9. 2470569.
2.	17422. 11	17692. 69.	9. 2411007.	9. 2477939.
3.	17450 75	17722. 69.	9. 2418141.	9. 2485297.
4.	17479. 39	17752. 69.	9. 2425264.	9. 2492643.
5.	17508. 03	17782. 70.	9. 2432374.	9. 2499978.
6.	17536. 67	17812. 71.	9. 2439472.	9. 2507301.
7.	17565. 31	17842. 72.	9. 2446558.	9. 2514612.
8.	17593. 95	17872. 74.	9. 2453632.	9. 2521912.
9.	17622. 58	17902. 76.	9. 2460695.	9. 2529200.
10.	17651. 21	17932. 78.	9. 2467746.	9. 2536477.
11.	17679. 84	17962. 81.	9. 2474784.	9. 2543743.
12.	17708. 47	17992. 84.	9. 2481811.	9. 2550997.
13.	17737. 10	18022. 87.	9. 2488827.	9. 2558240.
14.	17765. 73	18052. 91.	9. 2495830.	9. 2565472.
15	17794. 35	18082. 95.	9. 2502822.	9. 2572691.
16.	17822. 98	18112. 99.	9. 2509803.	9. 2579901.
17.	17851. 60	18143. 03.	9. 2516772.	9. 2587099.
18.	17880. 22	18173. 08.	9. 2523729.	9. 2594285.
19	17908. 84	18203. 13.	9. 2530675.	9. 2601461.
20.	17937. 46	18233. 18.	9. 2537609.	9. 2608625.
21.	17966. 07	18263. 24.	9. 2544532.	9. 2615779.
22.	17994 69	18293. 30.	9. 2551444.	9. 2622921.
23.	18023. 30	18323. 36.	9. 2558344.	9. 2630053.
24.	18051. 91	18353. 43.	9. 2565233.	9. 2637173.
25.	18080. 52	18383. 50.	9. 2572110.	9. 2644283.
26.	18109. 13	18413. 57.	9. 2578977.	9. 2651381.
27.	18137. 74	18443. 65.	9. 2585833.	9. 2658470.
28.	18166. 35	18473. 73.	9. 2592676.	9. 2665547.
29.	18194. 95	18503. 81.	9. 2599509.	9. 2672613.
30.	18223. 55	18533. 90.	9. 2606330.	9. 2679665.

Min.	79. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	L. Tang.
60.	98480.77.	567128.18.	9.9933515.	10.7536812.
59.	98475.71.	566165.09.	9.9933292.	10.7529431.
58.	98470.65.	565205.16.	9.9933068.	10.7522061.
57.	98465.58.	564248.38.	9.9932845.	10.7514703.
56.	98460.50.	563294.74.	9.9932621.	10.7507357.
55.	98455.41.	562344.21.	9.9932396.	10.7500022.
54.	98450.31.	561396.80.	9.9932171.	10.7492699.
53.	98445.21.	560452.47.	9.9931946.	10.7485388.
52.	98440.10.	559511.21.	9.9931720.	10.7478088.
51.	98434.98.	558573.02.	9.9931494.	10.7470800.
50.	98429.85.	557637.86.	9.9931268.	10.7463523.
49.	98424.71.	556705.74.	9.9931041.	10.7456257.
48.	98419.56.	555776.63.	9.9930814.	10.7449003.
47.	98414.40.	554850.52.	9.9930587.	10.7441760.
46.	98409.24.	553927.40.	9.9930359.	10.7434528.
45.	98404.07.	553007.24.	9.9930131.	10.7427308.
44.	98398.89.	552090.05.	9.9929902.	10.7420099.
43.	98393.70.	551175.79.	9.9929673.	10.7412901.
42.	98388.50.	550264.46.	9.9929444.	10.7405715.
41.	98383.29.	549356.04.	9.9929214.	10.7398539.
40.	98378.08.	548450.52.	9.9928984.	10.7391375.
39.	98372.86.	547547.88.	9.9928753.	10.7384221.
38.	98367.63.	546648.12.	9.9928522.	10.7377079.
37.	98362.39.	545751.21.	9.9928291.	10.7369947.
36.	98357.14.	544857.15.	9.9928059.	10.7362827.
35.	98351.89.	543965.92.	9.9927827.	10.7355717.
34.	98346.63.	543077.50.	9.9927595.	10.7348618.
33.	98341.36.	542191.88.	9.9927362.	10.7341530.
32.	98336.08.	541309.06.	9.9927129.	10.7334453.
31.	98330.79.	540429.01.	9.9926895.	10.7327387.
30.	98325.49.	539551.72.	9.9926661.	10.7320331.

Min.	10. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log.Sin.	Log.Tang
30.	18223. 55.	18533. 90	9. 2606330.	9. 2679669.
31.	18252. 15.	18563. 99	9. 2613141.	9. 2686714.
32.	18280. 75.	18594. 08	9. 2619941.	9. 2693749.
33.	18309. 35.	18624. 18	9. 2626729.	9. 2700772.
34.	18337. 95.	18654. 28	9. 2633507.	9. 2707786.
35.	18366. 54.	18684. 38	9. 2640274.	9. 2714788.
36.	18395. 13.	18714. 49	9. 2647030.	9. 2721780.
37.	18423. 73.	18744. 60	9. 2653775.	9. 2728762.
38.	18452. 32.	18774. 71	9. 2660509.	9. 2735733.
39.	18480. 91.	18804. 83	9. 2667232.	9. 2742694.
40.	18509. 49.	18834. 95	9. 2673945.	9. 2749644.
41.	18538. 08.	18865. 07	9. 2680647.	9. 2756584.
42.	18566. 66.	18895. 20	9. 2687338.	9. 2763514.
43.	18595. 24.	18925. 33	9. 2694019.	9. 2770434.
44.	18623. 82.	18955. 46	9. 2700689.	9. 2777343.
45.	18652. 40.	18985. 59	9. 2707348.	9. 2784242.
46.	18680. 98.	19015. 73	9. 2713997.	9. 2791131.
47.	18709. 56.	19045. 87	9. 2720635.	9. 2798009.
48.	18738. 13	19076. 02	9. 2727263.	9. 2804878.
49.	18766. 70	19106. 17	9. 2733880.	9. 2811736.
50.	18795. 27.	19136. 32	9. 2740487.	9. 2818585.
51.	18823. 84	19166. 48	9. 2747083.	9. 2825423.
52.	18852. 41.	19196. 64	9. 2753669.	9. 2832251.
53.	18880. 98	19226. 80	9. 2760245.	9. 2839070.
54.	18909. 54.	19256. 96	9. 2766811.	9. 2845878.
55.	18938. 11.	19287. 13	9. 2773366.	9. 2852677.
56.	18966. 67.	19317. 30	9. 2779911.	9. 2859466.
57.	18995. 23.	19347. 48	9. 2786445.	9. 2866245.
58.	19023. 79.	19377. 66	9. 2792970.	9. 2873014.
59.	19052. 34.	19407. 84	9. 2799484.	9. 2879773.
60.	19080. 90.	19438. 03	9. 2805988.	9. 2886523.

79. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	98325. 49	539551. 72.	9.9926661	10. 7320331
29.	98320. 18.	538677. 18.	9.9926427	10. 7313286
28.	98314. 87.	537805. 38.	9.9926192	10. 7306251
27.	98309. 55.	536936. 30.	9.9925957	10. 7299228
26.	98304. 22.	536069. 93.	9.9925722	10. 7292214
25.	98298. 88.	535206. 26.	9.9925486	10. 7285212
24.	98293. 53.	534345. 27.	9.9925250	10. 7278220
23.	98288. 17.	533486. 96.	9.9925013	10. 7271238
22.	98282. 81.	532631. 31.	9.9924776	10. 7264267
21.	98277. 44.	531778. 30.	9.9924539	10. 7257306
20.	98272. 06.	530927. 93.	9.9924301	10. 7250356
19.	98266. 67.	530080. 18.	9.9924063	10. 7243416
18.	98261. 27.	529235. 05.	9.9923824	10. 7236486
17.	98255. 87.	528392. 51	9.9923585	10. 7229566
16.	98250. 46.	527552. 55.	9.9923346	10. 7222657
15.	98245. 04.	526715. 17.	9.9923106	10. 7215758
14.	98239. 61.	525880. 35.	9.9922866	10. 7208869
13.	98234. 17.	525048. 09.	9.9922626	10. 7201991
12.	98228. 72.	524218. 36.	9.9922385	10. 7195122
11.	98223. 27.	523391. 16.	9.9922144	10. 7188264
10.	98217. 81.	522566. 47.	9.9921900	10. 7181415
9.	98212. 34.	521744. 28.	9.9921660	10. 7174577
8.	98206. 86.	520924. 59.	9.9921418	10. 7167749
7.	98201. 37.	520107. 38.	9.9921175	10. 7160930
6.	98195. 87.	519292. 64.	9.9920932	10. 7154122
5.	98190. 36.	518480. 35.	9.9920689	10. 7147323
4.	98184. 85.	517670. 51.	9.9920445	10. 7140534
3.	98179. 33.	516863. 11	9.9920201	10. 7133755
2.	98173. 80.	516058. 13.	9.9919956	10. 7126986
1.	98168. 26.	515255. 57.	9.9919711	10. 7120227
0.	98162. 71.	514455. 40.	9.9919466	10. 7113477

Min.	11. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	19080. 90.	19438. 03.	9. 2805988.	9. 2886523.
1.	19109. 45.	19468. 22.	9. 2812483.	9. 2893263.
2.	19138. 00.	19498. 41.	9. 2818967.	9. 2899993.
3.	19166. 55.	19528. 61.	9. 2825441.	9. 2906713.
4.	19195. 10.	19558. 81.	9. 2831905.	9. 2913424.
5.	19223. 65.	19589. 01.	9. 2838359.	9. 2920126.
6.	19252. 20.	19619. 22.	9. 2844803.	9. 2926817.
7.	19280. 74.	19649. 43.	9. 2851237.	9. 2933500.
8.	19309. 28.	19679. 64.	9. 2857661.	9. 2940172.
9.	19337. 82.	19709. 86.	9. 2864076.	9. 2946836.
10.	19366. 36.	19740. 06.	9. 2870480.	9. 2953489.
11.	19394. 90.	19770. 30.	9. 2876875.	9. 2960134.
12.	19423. 44.	19800. 53.	9. 2883260.	9. 2966769.
13.	19451. 97.	19830. 76.	9. 2889636.	9. 2973395.
14.	19480. 50.	19861. 00.	9. 2896001.	9. 2980011.
15.	19509. 03.	19891. 24.	9. 2902357.	9. 2986618.
16.	19537. 56.	19921. 48.	9. 2908704.	9. 2993216.
17.	19566. 09.	19951. 72.	9. 2915040.	9. 2999804.
18.	19594. 61.	19981. 97.	9. 2921367.	9. 3006383.
19.	19623. 14.	20012. 22.	9. 2927685.	9. 3012954.
20.	19651. 66.	20042. 48.	9. 2933993.	9. 3019514.
21.	19680. 18.	20072. 74.	9. 2940291.	9. 3026066.
22.	19708. 70.	20103. 00.	9. 2946580.	9. 3032609.
23.	19737. 22.	20133. 27.	9. 2952859.	9. 3039143.
24.	19765. 73.	20163. 54.	9. 2959129.	9. 3045667.
25.	19794. 25.	20193. 81.	9. 2965390.	9. 3052183.
26.	19822. 76.	20224. 09.	9. 2971641.	9. 3058689.
27.	19851. 27.	20254. 37.	9. 2977883.	9. 3065187.
28.	19879. 78.	20284. 65.	9. 2984116.	9. 3071675.
29.	19908. 29.	20314. 94.	9. 2990339.	9. 3078155.
30.	19936. 79.	20345. 23.	9. 2996553.	9. 3084626.

Min.	78. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	98162. 71.	514455. 40.	9. 9919466	10. 7113477.
59.	98157. 16.	513657. 63.	9. 9919220	10. 7106737.
58.	98151. 60.	512862. 24.	9. 9918974	10. 7100007.
57.	98146. 03.	512069. 21.	9. 9918727	10. 7093287.
56.	98140. 45.	511278. 55.	9. 9918480	10. 7086576.
55.	98134. 86.	510490. 24.	9. 9918233	10. 7079874.
54.	98129. 26.	509704. 26.	9. 9917986	10. 7073183.
53.	98123. 66.	508920. 61.	9. 9917737	10. 7066500.
52.	98118. 05.	508139. 28.	9. 9917489	10. 7059828.
51.	98112. 43.	507360. 25.	9. 9917240	10. 7053164.
50.	98106. 80.	506583. 52.	9. 9916991	10. 7046511.
49.	98101. 16.	505809. 07.	9. 9916741	10. 7039866.
48.	98095. 51.	505036. 90.	9. 9916492	10. 7033231.
47.	98089. 86.	504267. 00.	9. 9916241	10. 7026605.
46.	98084. 20.	503499. 35.	9. 9915990	10. 7019989.
45.	98078. 53.	502733. 95.	9. 9915739	10. 7013382.
44.	98072. 85.	501970. 78.	9. 9915488	10. 7006784.
43.	98067. 16.	501209. 84.	9. 9915236	10. 7000196.
42.	98061. 46.	500451. 11.	9. 9914984	10. 6993617.
41.	98055. 76.	499694. 59.	9. 9914731	10. 6987046.
40.	98050. 05.	498940. 27.	9. 9914478	10. 6980486.
39.	98044. 33.	498188. 13.	9. 9914225	10. 6973934.
38.	98038. 60.	497438. 17.	9. 9913971	10. 6967391.
37.	98032. 86.	496690. 37.	9. 9913717	10. 6960857.
36.	98027. 11.	495944. 74.	9. 9913462	10. 6954333.
35.	98021. 36.	495201. 25.	9. 9913207	10. 6947817.
34.	98015. 60.	494459. 90.	9. 9912952	10. 6941311.
33.	98009. 83.	493720. 68.	9. 9912696	10. 6934813.
32.	98004. 05.	492983. 58.	9. 9912440	10. 6928325.
31.	97998. 26.	492248. 59.	9. 9912184	10. 6921845.
30.	97992. 47.	491515. 70.	9. 9911927	10. 6915374.

Min.	11. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	19936. 79.	20345. 23.	9. 2996553.	9. 3084626
31.	19965. 30.	20375. 52.	9. 3002758.	9. 3091088.
32.	19993. 80.	20405. 82.	9. 3008953.	9. 3097541.
33.	20022. 30.	20436. 12.	9. 3015140.	9. 3103985.
34.	20050. 80.	20466. 43.	9. 3021317.	9. 3110421.
35.	20079. 30.	20496. 74.	9. 3027485.	9. 3116848.
36.	20107. 79.	20527. 05.	9. 3033644.	9. 3123266.
37.	20136. 29.	20557. 37.	9. 3039794.	9. 3129675.
38.	20164. 78.	20587. 69	9. 3045934.	9. 3136076.
39.	20193. 27.	20618. 01.	9. 3052066.	9. 3142468.
40.	20221. 76.	20648. 34.	9. 3058189.	9. 3148851.
41.	20250. 24.	20678. 67.	9. 3064303.	9. 3155226.
42.	20278. 73.	20709. 00.	9. 3070407.	9. 3161592.
43.	20307. 21.	20739. 34.	9. 3076503.	9. 3167950.
44.	20335. 69.	20769. 68.	9. 3082590.	9. 3174299.
45.	20364. 17.	20800. 03.	9. 3088668.	9. 3180640.
46.	20392. 65.	20830. 38.	9. 3094737.	9. 3186972.
47.	20421. 13.	20860. 73.	9. 3100798.	9. 3193295.
48.	20449. 61.	20891. 09.	9. 3106849.	9. 3199611.
49.	20478. 08.	20921. 45.	9. 3112892.	9. 3205918.
50.	20506. 55.	20951. 81	9. 3118926.	9. 3212216.
51.	20535. 02.	20982. 18.	9. 3124951.	9. 3218506.
52.	20563. 49.	21012. 55.	9. 3130968.	9. 3224788.
53.	20591. 95.	21042. 72.	9. 3136976.	9. 3231061.
54.	20620. 42.	21073. 31.	9. 3142975.	9. 3237327.
55.	20648. 88.	21103. 69	9. 3148965.	9. 3243584.
56.	20677. 34.	21134. 07.	9. 3154947.	9. 3249832.
57.	20705. 80.	21164. 46.	9. 3160921.	9. 3256073.
58.	20734. 26.	21194. 85.	9. 3166885.	9. 3262305.
59.	20762. 71.	21225. 25.	9. 3172841.	9. 3268529.
60.	20791. 17.	21255. 65	9. 3178789.	9. 3274795.

Min.	78. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	97992. 47.	491515. 70.	9. 9911927.	10. 6915374.
29.	97986. 67.	490784. 91.	9. 9911670.	10. 6908912.
28.	97980. 86.	490056. 20.	9. 9911412.	10. 6902459.
27.	97975. 04.	489329. 56.	9. 9911154.	10. 6896015.
26.	97969. 21.	488604. 99.	9. 9910896.	10. 6889579.
25.	97963. 37.	487882. 48.	9. 9910637.	10. 6883152.
24.	97957. 52.	487162. 01.	9. 9910378.	10. 6876734.
23.	97951. 67.	486443. 59.	9. 9910119.	10. 6870325.
22.	97945. 81.	485727. 19.	9. 9909859.	10. 6863924.
21.	97939. 94.	485012. 82.	9. 9909598.	10. 6857532.
20.	97934. 06.	484300. 45.	9. 9909338.	10. 6851149.
19.	97928. 17.	483590. 10.	9. 9909077.	10. 6844774.
18.	97922. 28.	482881. 74.	9. 9908815.	10. 6838408.
17.	97916. 38.	482175. 36.	9. 9908553.	10. 6832050.
16.	97910. 47.	481470. 96.	9. 9908291.	10. 6825701.
15.	97904. 55.	480768. 54.	9. 9908029.	10. 6819360.
14.	97898. 62.	480068. 08.	9. 9907766.	10. 6813028.
13.	97892. 68.	479369. 57.	9. 9907502.	10. 6806705.
12.	97886. 74.	478673. 00.	9. 9907239.	10. 6800389.
11.	97880. 79.	477978. 37.	9. 9906974.	10. 6794082.
10.	97874. 83.	477285. 67.	9. 9906710.	10. 6787784.
9.	97868. 86.	476594. 90.	9. 9906445.	10. 6781494.
8.	97862. 88.	475906. 03.	9. 9906180.	10. 6775212.
7.	97856. 89.	475219. 07.	9. 9905914.	10. 6768939.
6.	97850. 90.	474534. 01.	9. 9905648.	10. 6762673.
5.	97844. 90.	473850. 83.	9. 9905382.	10. 6756416.
4.	97838. 89.	473169. 54.	9. 9905115.	10. 6750168.
3.	97832. 87.	472490. 12.	9. 9904848.	10. 6743927.
2.	97826. 84.	471812. 56.	9. 9904580.	10. 6737695.
1.	97820. 80.	471136. 86.	9. 9904312.	10. 6731471.
0.	97814. 76.	470463. 01.	9. 9904044.	10. 6725255.

Min.	12. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	20791. 17.	21255. 65.	9. 3178789.	9. 3274745
1.	20819. 62.	21286. 06.	9. 3184728.	9. 3280953
2.	20848. 07.	21316. 47.	9. 3190659.	9. 3287153
3.	20876. 52.	21346. 88.	9. 3196581.	9. 3293345
4.	20904. 97.	21377. 30.	9. 3202495.	9. 3299528
5.	20933. 41.	21407. 72.	9. 3208400.	9. 3305704
6.	20961. 86.	21438. 14.	9. 3214297.	9. 3311872
7.	20990. 30.	21468. 57.	9. 3220186.	9. 3318031
8.	21018. 74.	21499. 00.	9. 3226066.	9. 3324183
9.	21047. 18.	21529. 44.	9. 3231938.	9. 3330327
10.	21075. 61.	21559. 88.	9. 3237802.	9. 3336463
11.	21104. 05.	21590. 32.	9. 3243657.	9. 3342591
12.	21132. 48.	21620. 77.	9. 3249505.	9. 3348711
13.	21160. 91.	21651. 22.	9. 3255344.	9. 3354823
14.	21189. 34.	21681. 67.	9. 3261174.	9. 3360927
15.	21217. 77.	21712. 13.	9. 3266997.	9. 3367024
16.	21246. 19.	21742. 59.	9. 3272811.	9. 3373113
17.	21274. 62.	21773. 06.	9. 3278617.	9. 3379194
18.	21303. 04.	21803. 53.	9. 3284416.	9. 3385267
19.	21331. 46.	21834. 00.	9. 3290206.	9. 3391333
20.	21359. 88.	21864. 48.	9. 3295988.	9. 3397391
21.	21388. 29.	21894. 96.	9. 3301761.	9. 3403441
22.	21416. 71.	21925. 44.	9. 3307527.	9. 3409484
23.	21445. 12.	21955. 93.	9. 3313285.	9. 3415519
24.	21473. 53.	21986. 42.	9. 3319035.	9. 3421546
25.	21501. 94.	22016. 92.	9. 3324777.	9. 3427566
26.	21530. 35.	22047. 42.	9. 3330511.	9. 3433578
27.	21558. 76.	22077. 93.	9. 3336237.	9. 3439583
28.	21587. 16.	22108. 44.	9. 3341955.	9. 3445580
29.	21615. 56.	22138. 95.	9. 3347665.	9. 3451570
30.	21643. 96.	22169. 47.	9. 3353368.	9. 3457552

Min.	77. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	97814. 76.	470463. 01.	9. 9904044	10. 6725255
59.	97808. 71.	469791. 00.	9. 9903775	10. 6719047
58.	97802. 65.	469120. 83.	9. 9903506	10. 6712847
57.	97796. 58.	468452. 48.	9. 9903237	10. 6706655
56.	97790. 50.	467785. 95.	9. 9902967	10. 6700472
55.	97784. 41.	467121. 24.	9. 9902697	10. 6694296
54.	97778. 32.	466458. 32.	9. 9902426	10. 6688128
53.	97772. 22.	465797. 21.	9. 9902155	10. 6681969
52.	97766. 11.	465137. 88.	9. 9901883	10. 6675817
51.	97759. 99.	464480. 34.	9. 9901612	10. 6669673
50.	97753. 86.	463824. 57.	9. 9901339	10. 6663537
49.	97747. 73.	463170. 56.	9. 9901067	10. 6657409
48.	97741. 59.	462518. 32.	9. 9900794	10. 6651289
47.	97735. 44.	461867. 83.	9. 9900521	10. 6645177
46.	97729. 28.	461219. 08.	9. 9900247	10. 6639073
45.	97723. 11.	460572. 07.	9. 9899973	10. 6632976
44.	97716. 93.	459926. 80.	9. 9899698	10. 6626887
43.	97710. 75.	459283. 25.	9. 9899423	10. 6620806
42.	97704. 56.	458641. 41.	9. 9899148	10. 6614733
41.	97698. 36.	458001. 29.	9. 9898873	10. 6608667
40.	97692. 15.	457362. 87.	9. 9898597	10. 6602609
39.	97685. 93.	456726. 14.	9. 9898320	10. 6596559
38.	97679. 70.	456091. 11.	9. 9898043	10. 6590516
37.	97673. 47.	455457. 76.	9 9897766	10. 6584481
36.	97667. 23.	454826. 08.	9. 9897489	10. 6578454
35.	97660. 98.	454196. 08.	9. 9897211	10. 6572434
34.	97654. 72.	453567. 73.	9. 9896932	10. 6566422
33.	97648. 45.	452941. 05.	9. 9896654	10. 6560417
32.	97642. 17.	452316. 01.	9. 9896374	10. 6554420
31.	97635. 89.	451692. 61.	9. 9896095	10. 6548430
30.	97629. 60.	451070. 85.	9. 9895815	10. 6542448

Min.	12. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	21643. 96.	22169. 47.	9. 3353368.	9. 3457552.
31.	21672. 36.	22199. 99.	9. 3359062.	9. 3463527.
32.	21700. 76.	22230. 51.	9. 3364749.	9. 3469494.
33.	21729. 15.	22261. 04.	9. 3370428.	9. 3475454.
34.	21757. 54.	22291. 57.	9. 3376099.	9. 3481407.
35.	21785. 93.	22322. 11.	9. 3381762.	9. 3487352.
36.	21814. 31.	22352. 65.	9. 3387418.	9. 3493290.
37.	21842. 71.	22383. 19.	9. 3393065.	9. 3499220.
38.	21871. 10.	22413. 74.	9. 3398706.	9. 3505143.
39.	21899. 48.	22444. 29.	9. 3404338.	9. 3511059.
40.	21927. 86.	22474. 85.	9. 3409963.	9. 3516968.
41.	21956. 24.	22505. 41.	9. 3415580.	9. 3522869.
42.	21984. 26.	22535. 97.	9. 3421190.	9. 3528763.
43.	22013. 00.	22566. 54.	9. 3426792.	9. 3534650.
44.	22041. 37.	22597. 11.	9. 3432386.	9. 3540530.
45.	22069. 74.	22627. 69.	9. 3437973.	9. 3546402.
46.	22098. 11.	22658. 27.	9. 3443552.	9. 3552267.
47.	22126. 48.	22688. 85.	9. 3449124.	9. 3558126.
48.	22154. 85.	22719. 44.	9. 3454688.	9. 3563977.
49.	22183. 21.	22750. 03.	9. 3460245.	9. 3569821.
50.	22211. 58.	22780. 63.	9. 3465794.	9. 3575658.
51.	22239. 94.	22811. 23.	9. 3471336.	9. 3581487.
52.	22268. 30.	22841. 83.	9. 3476870.	9. 3587310.
53.	22296. 66.	22872. 44.	9. 3482397.	9. 3593126.
54.	22325. 01.	22903. 05.	9. 3487917.	9. 3598935.
55.	22353. 37.	22933. 67.	9. 3493429.	9. 3604736.
56.	22381. 72.	22964. 29.	9. 3498934.	9. 3610531.
57.	22410. 07.	22994. 92.	9. 3504432.	9. 3616319.
58.	22438. 41.	23025. 55.	9. 3509922.	9. 3622100.
59.	22466. 76.	23056. 18.	9. 3515405.	9. 3627874.
60.	22495. 11	23086. 82.	9. 3520880.	9. 3633641.

77. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	97629. 60.	451070. 85.	9. 9895815.	10. 6542448.
29.	97623. 30.	450450. 72.	9. 9895535.	10. 6536473.
28.	97616. 99.	449832. 21.	9. 9895254.	10. 6530506.
27.	97610. 67.	449215. 32.	9. 9894973.	10. 6524546.
26.	97604. 35.	448600. 04.	9. 9894692.	10. 6518593.
25.	97598. 02.	447986. 36.	9. 9894410.	10. 6512648.
24.	97591. 68.	447374. 28.	9. 9894128.	10. 6506710.
23.	97585. 33.	446763. 79.	9. 9893845.	10. 6500780.
22.	97578. 97.	446154. 89.	9. 9893562.	10. 6494857.
21.	97572. 60.	445547. 56.	9. 9893279.	10. 6488941.
20.	97566. 23.	444941. 81.	9. 9892995.	10. 6483032.
19.	97559. 85.	444337. 62.	9. 9892711.	10. 6477131.
18.	97553. 46.	443734. 99.	9. 9892427.	10. 6471237.
17.	97547. 06.	443133. 92.	9. 9892142.	10. 6465350.
16.	97540. 65.	442534. 39.	9. 9891856.	10. 6459470.
15.	97534. 23.	441936. 41.	9. 9891571.	10. 6453598.
14.	97527. 81.	441339. 96.	9. 9891285.	10. 6447733.
13.	97521. 38.	440745. 04.	9. 9890998.	10. 6441874.
12.	97514. 94.	440151. 64.	9. 9890711.	10. 6436023.
11.	97508. 49.	439559. 76.	9. 9890424.	10. 6430179.
10.	97502. 03.	438969. 40.	9. 9890137.	10. 6424342.
9.	97495. 56.	438380. 54.	9. 9889849.	10. 6418513.
8.	97489. 09.	437793. 17.	9. 9889560.	10. 6412690.
7.	97482. 61.	437207. 31.	9. 9889271.	10. 6406874.
6.	97476. 12.	436622. 93.	9. 9888982.	10. 6401065.
5.	97469. 62.	436040. 03.	9. 9888693.	10. 6395264.
4.	97463. 11.	435458. 61.	9. 9888403.	10. 6389469.
3.	97456. 60.	434878. 66.	9. 9888113.	10. 6383681.
2.	97450. 08.	434300. 18.	9. 9887822.	10. 6377900.
1.	97443. 55.	433723. 16.	9. 9887531.	10. 6372126.
0.	97437. 01.	433147. 59.	9. 9887239.	10. 6366359.

13. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
0.	22495. 11.	23086. 82.	9. 3520880.	9. 3633641.
1.	22523. 45.	23117. 46.	9. 3526349.	9. 3639401.
2.	22551. 79.	23148. 11.	9. 3531810.	9. 3645155.
3.	22580. 13.	23178. 76.	9. 3537264.	9. 3650901.
4.	22608. 46.	23209. 41.	9. 3542710.	9. 3656641.
5.	22636. 80.	23240. 07.	9. 3548150.	9. 3662374.
6.	22665. 13.	23270. 73.	9. 3553582.	9. 3668100.
7.	22693. 46.	23301. 40.	9. 3559007.	9. 3673819.
8.	22721. 79.	23323. 07.	9. 3564426.	9. 3679532.
9.	22750. 12.	23362. 74.	9. 3569836.	9. 3685238.
10.	22778. 44.	23393. 42.	9. 3575240.	9. 3690937.
11.	22806. 77.	23424. 10.	9. 3580637.	9. 3696629.
12.	22835. 09.	23454. 79.	9. 3586027.	9. 3702315.
13.	22863. 41.	23485. 48.	9. 3591409.	9. 3707994.
14.	22891. 72.	23516. 17.	9. 3596785.	9. 3713667.
15.	22920. 04.	23546. 87.	9. 3602154.	9. 3719333.
16.	22948. 35.	23577. 58.	9. 3607515.	9. 3724992.
17.	22976. 66.	23608. 29.	9. 3612870.	9. 3730645.
18.	23004. 97.	23639. 00.	9. 3618217.	9. 3736291.
19.	23033. 28.	23669. 72.	9. 3623558.	9. 3741930.
20.	23061. 59.	23700. 44.	9. 3628892.	9. 3747563.
21.	23089. 89.	23731. 16.	9. 3634219.	9. 3753190.
22.	23118. 19.	23761. 89.	9. 3639539.	9. 3758810.
23.	23146. 49.	23792. 62.	9. 3644852.	9. 3764423.
24.	23174. 79.	23823. 36.	9. 3650158.	9. 3770030.
25.	23203. 09.	23854. 10.	9. 3655458.	9. 3775631.
26.	23231. 38.	23884. 85.	9. 3660750.	9. 3781225.
27.	23259. 67.	23915. 60.	9. 3666036.	9. 3786813.
28.	23287. 96.	23946. 35.	9. 3671315.	9. 3792394.
29.	23316. 25.	23977. 11.	9. 3676587.	9. 3797969.
30.	23344. 54.	24007. 87.	9. 3681853.	9. 3803537.

Min.	76. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	97437.01.	433147. 59.	9. 9887239.	10. 6366359
59.	97430.46.	432573. 47.	9. 9886947.	10. 6360599
58.	97423.90.	432000. 79.	9. 9886655.	10. 6354845
57.	97417.34.	431429. 55.	9. 9886363.	10. 6349099
56.	97410.77.	430859. 74.	9. 9886070.	10. 6343359
55.	97404.19.	430291. 36.	9. 9885776.	10. 6337626
54.	97397.60.	429724. 40.	9. 9885482.	10. 6331900
53.	97391.00.	429158. 85.	9. 9885188.	10. 6326181
52.	97384.39.	428594. 72.	9. 9884894.	10. 6320468
51.	97377.78.	428031. 99.	9. 9884599.	10. 6314762
50.	97371.16.	427470. 66.	9. 9884303.	10. 6309063
49.	97364.53.	426910. 72.	9. 9884008.	10. 6303371
48.	97357.89.	426352. 18.	9. 9883712.	10. 6297685
47.	97351.24.	425795. 01.	9. 9883415.	10. 6292006
46.	97344.58.	425239. 23.	9. 9883118.	10. 6286333
45.	97337.92.	424684. 82.	9. 9882821.	10. 6280667
44.	97331.25.	424131. 77.	9. 9882523.	10. 6275008
43.	97324.57.	423580. 09.	9. 9882225.	10. 6269355
42.	97317.88.	423029. 77.	9. 9881927.	10. 6263709
41.	97311.18.	422480. 80.	9. 9881628.	10. 6258070
40.	97304.48.	421933. 18.	9. 9881329.	10. 6252437
39.	97297.77.	421386. 90.	9. 9881029.	10. 6246810
38.	97291.05.	420841. 96.	9. 9880729.	10. 6241190
37.	97284.32.	420298. 35.	9. 9880429.	10. 6235577
36.	97277.58.	419756. 06.	9. 9880128.	10. 6229970
35.	97270.84.	419215. 10.	9. 9879827.	10. 6224369
34.	97264.09.	418675. 46.	9. 9879525.	10. 6218775
33.	97257.33.	418137. 13.	9. 9879223.	10. 6213187
32.	97250.56.	417600. 11.	9. 9878921.	10. 6207606
31.	97243.78.	417064. 40.	9. 9878618.	10. 6202031
30.	97236.99.	416529. 98.	9. 9878315.	10. 6196463

Min.	13. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	23344. 54.	24007. 87.	9. 3681853.	9. 3803537.
31.	23372. 82.	24038. 64.	9. 3687111.	9. 3809100.
32.	23401. 10.	24069. 41.	9. 3692363.	9. 3814655.
33.	23429. 38.	24100. 19.	9. 3697608.	9. 3820205.
34.	23457. 66.	24130. 97.	9. 3702847.	9. 3825748.
35.	23485. 94.	24161. 76.	9. 3708079.	9. 3831285.
36.	23514. 21.	24192. 55.	9. 3713304.	9. 3836816.
37.	23542. 48.	24223. 34.	9. 3718523.	9. 3842340.
38.	23570. 75.	24254. 14.	9. 3723735.	9. 3847858.
39.	23599. 02.	24284. 94.	9. 3728940.	9. 3853370.
40.	23627. 29.	24315. 75.	9. 3734139.	9. 3858876.
41.	23655. 55.	24346. 56.	9. 3739331.	9. 3864376.
42.	23683. 81.	24377. 37.	9. 3744517.	9. 3869869.
43.	23712. 07.	24408. 19.	9. 3749696.	9. 3875356.
44.	23740. 33.	24439. 01.	9. 3754868.	9. 3880837.
45.	23768. 59.	24469. 84.	9. 3760034.	9. 3886312.
46.	23796. 84.	24500. 67.	9. 3765194.	9. 3891781.
47.	23825. 10.	24531. 51.	9. 3770347.	9. 3897244.
48.	23853. 35.	24562. 35.	9. 3775493.	9. 3902700.
49.	23881. 59.	24593. 20.	9. 3780633.	9. 3908151.
50.	23909. 84.	24624. 05.	9. 3785767.	9. 3913595.
51.	23938. 08.	24654. 91.	9. 3790894.	9. 3919034.
52.	23966. 33.	24685. 77.	9. 3796015.	9. 3924466.
53.	23994. 57.	24716. 63.	9. 3801129.	9. 3929893.
54.	24022. 80.	24747. 50.	9. 3806237.	9. 3935313.
55.	24051. 04.	24778. 37.	9. 3811339.	9. 3940727.
56.	24079. 27.	24809. 25.	9. 3816434.	9. 3946136.
57.	24107. 51.	24840. 13.	9. 3821523.	9. 3951538.
58.	24135. 74.	24871. 02.	9. 3826605.	9. 3956935.
59.	24163. 96.	24901. 91.	9. 3831682.	9. 3962326.
60.	24192. 19.	24932. 80.	9. 3836752.	9. 3967711.

76. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	97236. 99.	416529. 98.	9. 9878315.	10. 6196463.
29.	97230. 19.	415996. 85.	9. 9878012.	10. 6190900.
28.	97223. 39.	415465. 01.	9. 9877708.	10. 6185345.
27.	97216. 58.	414934. 46.	9. 9877404.	10. 6179795.
26.	97209. 76.	414405. 19.	9. 9877099.	10. 6174252.
25.	97202. 93.	413877. 19.	9. 9876794.	10. 6168715.
24.	97196. 09.	413350. 46.	9. 9876488.	10. 6163184.
23.	97189. 25.	412824. 99.	9. 9876183.	10. 6157660.
22.	97182. 40.	412300. 79.	9. 9875876.	10. 6152142.
21.	97175. 54.	411777. 84.	9. 9875570.	10. 6146630.
20.	97168. 67.	411256. 14.	9. 9875263.	10. 6141124.
19.	97161. 79.	410735. 69.	9. 9874955.	10. 6135624.
18.	97154. 91.	410216. 49.	9. 9874648.	10. 6130131.
17.	97148. 02.	409698. 52.	9. 9874339.	10. 6124644.
16.	97141. 12.	409181. 78.	9. 9874031.	10. 6119163.
15.	97134. 21.	408666. 27.	9. 9873722.	10. 6113688.
14.	97127. 29.	408151. 99.	9. 9873413.	10. 6108219.
13.	97120. 36.	407638. 92.	9. 9873103.	10. 6102756.
12.	97113. 43.	407127. 07.	9. 9872793.	10. 6097300.
11.	97106. 49.	406616. 43.	9. 9872482.	10. 6091849.
10.	97099. 54.	406107. 00.	9. 9872171.	10. 6086405.
9.	97092. 58.	405598. 77.	9. 9871860.	10. 6080966.
8.	97085. 61.	405091. 74.	9. 9871549.	10. 6075534.
7.	97078. 63.	404585. 90.	9. 9871236.	10. 6070107.
6.	97071. 65.	404081. 25.	9. 9870924.	10. 6064687.
5.	97064. 66.	403577. 79.	9. 9870611.	10. 6059273.
4.	97057. 66.	403075. 50.	9. 9870298.	10. 6053864.
3.	97050. 65.	402574. 40.	9. 9869984.	10. 6048462.
2.	97043. 63.	402074. 46.	9. 9869670.	10. 6043065.
1.	97036. 60.	401575. 70.	9. 9869356.	10. 6037674.
0.	97029. 57.	401078. 09.	9. 9869041.	10. 6032289.

Min.	14. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	24192. 19.	24932. 80.	9. 3836752.	9. 3967711.
1.	24220. 41	24963. 70.	9. 3841815.	9. 3973089.
2.	24248. 63	24994. 60.	9. 3846873.	9. 3978463.
3.	24276. 85	25025. 51.	9. 3851924.	9. 3983830.
4.	24305. 07	25056. 42.	9. 3856969.	9. 3989191.
5.	24333. 29	25087. 34.	9. 3862008.	9. 3994547.
6.	24361. 50	25118. 26.	9. 3867040.	9. 3999896.
7.	24389. 71	25149. 19.	9. 3872067.	9. 4005240.
8.	24417. 92	25180. 12.	9. 3877087.	9. 4010578.
9.	24446. 13	25211. 06.	9. 3882101.	9. 4015910.
10.	24474. 33	25242. 00.	9. 3887109.	9. 4021237.
11.	24502. 54	25272. 94.	9. 3892111.	9. 4026558.
12.	24530. 74	25303. 89.	9. 3897106.	9. 4031873.
13.	24558. 94	25334. 84.	9. 3902096.	9. 4037182.
14.	24587. 13	25365. 80.	9. 3907079.	9. 4042486.
15.	24615. 33	25396. 76.	9. 3912057.	9. 4047784.
16.	24643. 52	25427. 73.	9. 3917028.	9. 4053076.
17.	24671. 71	25458. 70.	9. 3921993.	9. 4058363.
18.	24699. 90	25489. 68.	9. 3926952.	9. 4063644.
19.	24728. 09	25520. 66.	9. 3931905.	9. 4068919.
20.	24756. 27	25551. 65.	9. 3936852.	9. 4074189.
21.	24784. 45	25582. 64.	9. 3941794.	9. 4079453.
22.	24812. 63	25613. 63.	9. 3946729.	9. 4084712.
23.	24840. 81	25644. 63.	9. 3951658.	9. 4089965.
24.	24868. 99	25675. 63.	9. 3956581.	9. 4095212.
25.	24897. 16	25706. 64.	9. 3961499.	9. 4100454.
26.	24925. 33	25737. 66.	9. 3966410.	9. 4105690.
27.	24953. 50	25768. 68.	9. 3971315.	9. 4110921.
28.	24981. 67	25799. 70.	9. 3976215.	9. 4116146.
29.	25009. 84	25830. 73.	9. 3981109.	9. 4121366.
30.	25038. 00	25861. 76.	9. 3985996.	9. 4126581.

75. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*L. Tang.*
60.	97029. 57.	401078. 09.	9. 9869041.	10. 6032289.
59.	97022. 53.	400581. 65.	9. 9868726.	10. 6026911.
58.	97015. 48.	400086. 36.	9. 9868410.	10. 6021537.
57.	97008. 42.	399592. 23.	9. 9868094.	10. 6016170.
56.	97001. 35.	399099. 24.	9. 9867778.	10. 6010809.
55.	96994. 28.	398607. 39.	9. 9867461.	10. 6005453.
54.	96987. 20.	398116. 69.	9. 9867144.	10. 6000104.
53.	96980. 11.	397627. 12.	9. 9866827.	10. 5994760.
52.	96973. 01.	397138. 68.	9. 9866509.	10. 5989422.
51.	96965. 90.	396651. 37.	9. 9866191.	10. 5984090.
50.	96958. 79.	396165. 18.	9. 9865872.	10. 5978763.
49.	96951. 67.	395680. 11.	9. 9865553.	10. 5973442.
48.	96944. 54.	395196. 15.	9. 9865233.	10. 5968127.
47.	96937. 40.	394713. 31.	9. 9864913.	10. 5962818.
46.	96930. 25.	394231. 57.	9. 9864593.	10. 5957514.
45.	96923. 09.	393750. 94.	9. 9864273.	10. 5952216.
44.	96915. 92.	393271. 41.	9. 9863952.	10. 5946924.
43.	96908. 75.	392792. 97.	9. 9863630.	10. 5941637.
42.	96901. 57.	392315. 63.	9. 9863308.	10. 5936356.
41.	96894. 38.	391839. 37.	9. 9862986.	10. 5931081.
40.	96887. 18.	391364. 20.	9. 9862663.	10. 5925811.
39.	96879. 98.	390890. 11.	9. 9862340.	10. 5920547.
38.	96872. 77.	390417. 10.	9. 9862017.	10. 5915288.
37.	96865. 55.	389945. 16.	9. 9861693.	10. 5910035.
36.	96858. 32.	389474. 29.	9. 9861369.	10. 5904788.
35.	96851. 08.	389004. 48.	9. 9861045.	10. 5899546.
34.	96843. 83.	388535. 74.	9. 9860720.	10. 5894310.
33.	96836. 57.	388068. 05.	9. 9860394.	10. 5889079.
32.	96829. 31.	387601. 42.	9. 9860069.	10. 5883854.
31.	96822. 04.	387135. 84.	9. 9859742.	10. 5878634.
30.	96814. 76.	386671. 31.	9. 9859416.	10. 5873419.

Min.	14. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang*
30.	25038. 00.	25861. 76.	9. 3985996.	9. 4126581.
31.	25066. 16.	25892. 80.	9. 3990878.	9. 4131789.
32.	25094. 32.	25923. 84.	9. 3995754.	9. 4136993.
33.	25122. 48.	25954. 88.	9. 4000625.	9. 4142191.
34.	25150. 63.	25985. 93.	9. 4005489.	9. 4147383.
35.	25178. 79.	26016. 99.	9. 4010348.	9. 4152570.
36.	25206. 94.	26048. 05.	9. 4015201.	9. 4157752.
37.	25235. 08.	26079. 11.	9. 4020048.	9. 4162928.
38.	25263. 23.	26110. 18.	9. 4024889.	9. 4168099.
39.	25291. 37.	26141. 26.	9. 4029734.	9. 4173265.
40.	25319. 52.	26172. 34.	9. 4034554.	9. 4178425.
41.	25347. 66.	26203. 42.	9. 4039378.	9. 4183580.
42.	25375. 79.	26234. 51.	9. 4044196.	9. 4188729.
43.	25403. 93.	26265. 60.	9. 4049009.	9. 4193874.
44.	25432. 06.	26296. 70.	9. 4053816.	9. 4199013.
45.	25460. 19.	26327. 80.	9. 4058617.	9. 4204146.
46.	25488. 32.	26358. 91.	9. 4063413.	9. 4209275.
47.	25516. 45.	26390. 02.	9. 4068203.	9. 4214398.
48.	25544. 58.	26421. 14.	9. 4072987.	9. 4219515.
49.	25572. 70.	26452. 26.	9. 4077766.	9. 4224628.
50.	25600. 82.	26483. 39.	9. 4082539.	9. 4229735.
51.	25628. 94.	26514. 52.	9. 4087306.	9. 4234838.
52.	25657. 05.	26545. 66.	9. 4092068.	9. 4239935.
53.	25685. 17.	26576. 80.	9. 4096824.	9. 4245026.
54.	25713. 28.	26607. 94.	9. 4101575.	9. 4250113.
55.	25741. 39.	26639. 09.	9. 4106320.	9. 4255194.
56.	25769. 50.	26670. 25.	9. 4111059.	9. 4260271.
57.	25797. 60.	26701. 41.	9. 4115793.	9. 4265342.
58.	25825. 70.	26732. 57.	9. 4120522.	9. 4270408.
59.	25853. 81.	26763. 74.	9. 4125245.	9. 4275469.
60.	25881. 90.	26794. 92.	9. 4129962.	9. 4280525.

75. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	96814. 76.	386671. 31.	9.9859416	10. 5873419
29.	96807. 47.	386207. 82.	9.9859089	10. 5868211
28.	96800. 18.	385745. 37.	9.9858762	10. 5863007
27.	96792. 88.	385283. 96.	9.9858434	10. 5857809
26.	96785. 57.	384823. 58.	9.9858106	10. 5852617
25.	96778. 25.	384364. 24.	9.9857777	10. 5847430
24.	96770. 92.	383905. 91.	9.9857449	10. 5842248
23.	96763. 58.	383448. 61.	9.9857119	10. 5837072
22.	96756. 23.	382992. 33.	9.9856790	10. 5831901
21.	96748. 88.	382537. 07.	9.9856460	10. 5826735
20.	96741. 52.	382082. 81.	9.9856129	10. 5821575
19.	96734. 15.	381629. 57.	9.9855798	10. 5816420
18.	96726. 77.	381177. 33.	9.9855467	10. 5811271
17.	96719. 38.	380726. 06	9.9855135	10. 5806126
16.	96711. 99.	380275. 85.	9.9854803	10. 5800987
15.	96704. 59.	379826. 61.	9.9854471	10. 5795854
14.	96697. 18.	379378. 35.	9.9854138	10. 5790725
13.	96689. 76.	378931. 09.	9.9853805	10. 5785602
12.	96682. 33.	378484. 81.	9.9853471	10. 5780485
11.	96674. 90.	378039. 51.	9.9853138	10. 5775372
10.	96667. 46.	377595. 19.	9.9852803	10. 5770265
9.	96660. 01.	377151. 85.	9.9852468	10. 5765162
8.	96652. 55.	376709. 47.	9.9852133	10. 5760065
7.	96645. 08.	376268. 07.	9.9851798	10. 5754974
6.	96637. 60.	375827. 63.	9.9851462	10. 5749887
5.	96630. 12.	375388. 15.	9.9851125	10. 5744806
4.	96622. 63.	374949. 63.	9.9850789	10. 5739729
3.	96615. 13.	374512. 07.	9.9850452	10. 5734658
2.	96607. 62.	374075. 46.	9.9850114	10. 5729592
1.	96600. 10.	373639. 80.	9.9849776	10. 5724531
0.	96592. 58.	373205. 08.	9.9849438	10. 5719475

Min.	15. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	25881.90.	26794.92.	9.4129962.	9. 4280525.
1.	25910.00.	26826.10.	9.4134674.	9. 4285575.
2.	25938.10.	26857.28.	9.4139381.	9. 4290621.
3.	25966.19.	26888.47.	9.4144082.	9. 4295661.
4.	25994.28.	26919.67.	9.4148778.	9. 4300697.
5.	26022.37.	26950.87.	9.4153468.	9. 4305727.
6.	26050.45.	26982.07.	9.4158152.	9. 4310753.
7.	26078.53.	27013.28.	9.4162832.	9. 4315773.
8.	26106.61.	27044.49.	9.4167506.	9. 4320789.
9.	26134.69.	27075.71.	9.4172174.	9. 4325799.
10.	26162.77.	27106.93.	9.4176837.	9. 4330804.
11.	26190.85.	27138.16.	9.4181495.	9. 4335805.
12.	26218.92.	27169.40.	9.4186148.	9. 4340800.
13.	26246.99.	27200.64.	9.4190795.	9. 4345791.
14.	26275.06.	27231.88.	9.4195436.	9. 4350776.
15.	26303.12.	27263.13.	9.4200073.	9. 4355757.
16.	26331.18.	27294.38.	9.4204704.	9. 4360733.
17.	26359.24.	27325.64.	9.4209330.	9. 4365704.
18.	26387.30.	27356.90.	9.4213950.	9. 4370670.
19.	26415.36.	27388.17.	9.4218566.	9. 4375631.
20.	26443.42.	27419.44.	9.4223176.	9. 4380587.
21.	26471.47.	27450.72.	9.4227780.	9. 4385538.
22.	26499.52.	27482.01.	9.4232380.	9. 4390485.
23.	26257.57.	27513.30.	9.4236974.	9. 4395426.
24.	26555.61.	27544.59.	9.4241563.	9. 4400363.
25.	26583.65.	27575.89.	9.4246147.	9. 4405295.
26.	26611.69.	27607.19.	9.4250726.	9. 4410222.
27.	26639.73.	27638.50.	9.4255299.	9. 4415145.
28.	26667.77.	27669.81.	9.4259867.	9. 4420062.
29.	26695.81.	27701.13.	9.4264430.	9. 4424975.
30.	26723.84.	27732.45.	9.4268988.	9. 4429883.

74. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	96592. 58.	373205. 08.	9. 9849438	10. 5719475.
59.	96585. 05.	372771. 31.	9. 9849099	10. 5714425.
58.	96577. 51.	372338. 74.	9. 9848760	10. 5709379.
57.	96569. 96.	371906. 58.	9. 9848420	10. 5704339.
56.	96562. 40.	371475. 61.	9. 9848081	10. 5699303.
55.	96554. 83.	371045. 58.	9. 9847740	10. 5694273.
54.	96547. 26.	370616. 48.	9. 9847400	10. 5689247.
53.	96539. 68.	370188. 39.	9. 9847059	10. 5684227.
52.	96532. 09.	369761. 03.	9. 9846717	10. 5679211.
51.	96524. 49.	369334. 69.	9. 9846375	10. 5674201.
50.	96516. 88.	368909. 27.	9. 9846033	10. 5669196.
49.	96509. 27.	368484. 75.	9. 9845690	10. 5664195.
48.	96501. 65.	368061. 15.	9. 9845347	10. 5659200.
47.	96494. 02.	367638. 45.	9. 9845004	10. 5654209.
46.	96486. 38.	367216. 65.	9. 9844660	10. 5649224.
45.	96478. 73.	366795. 75.	9. 9844316	10. 5644243.
44.	96471. 07.	366375. 75.	9. 9843971	10. 5639267.
43.	96463. 41.	365956. 65.	9. 9843626	10. 5634296.
42.	96455. 74.	365538. 44.	9. 9843281	10. 5629330.
41.	96448. 06.	365121. 11.	9. 9842935	10. 5624369.
40.	96440. 37.	364704. 67.	9. 9842589	10. 5619413.
39.	96432. 67.	364289. 11.	9. 9842242	10. 5614462.
38.	96424. 97.	363874. 44.	9. 9841895	10. 5609515.
37.	96417. 26.	363460. 64.	9. 9841548	10. 5604574.
36.	96409. 54.	363047. 71.	9. 9841200	10. 5599637.
35.	96401. 81.	362635. 66.	9. 9840852	10. 5594705.
34.	96394. 07.	362224. 47.	9. 9840503	10. 5589778.
33.	96386. 33.	361814. 15.	9. 9840154	10. 5584855.
32.	96378. 58.	361404. 69.	9. 9839805	10. 5579938.
31.	96370. 82.	360996. 09.	9. 9839455	10. 5575025.
30.	96363. 05.	360588. 35.	9. 9839105	10. 5570117.

Min.	15. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	26723. 84.	27732. 45.	9. 4268988.	9. 4429883.
31.	26751. 87.	27763. 78.	9. 4273541.	9. 4434786.
32.	26779. 89.	27795. 12.	9. 4278089.	9. 4439685.
33.	26807. 92.	27826. 46.	9. 4282631.	9. 4444579.
34.	26835. 94.	27857. 80.	9. 4287169.	9. 4449468.
35.	26863. 96.	27889. 15.	9. 4291701.	9. 4454352.
36.	26891. 98.	27920. 50.	9. 4296228.	9. 4459232.
37.	26920. 00.	27951. 86.	9. 4300750.	9. 4464107.
38.	26948. 01.	27983. 22.	9. 4305267.	9. 4468978.
39.	26976. 02.	28014. 59.	9. 4309779.	9. 4473843.
40.	27004. 03.	28045. 97.	9. 4314286.	9. 4478704.
41.	27032. 04.	28077. 35.	9. 4318788.	9. 4483561.
42.	27060. 04.	28108. 73.	9. 4323285.	9. 4488413.
43.	27088. 05.	28140. 12.	9. 4327777.	9. 4493260.
44.	27116. 05.	28171. 52.	9. 4332264.	9. 4498102.
45.	27144. 04.	28202. 92.	9. 4336746.	9. 4502940.
46.	27172. 04.	28234. 32.	9. 4341223.	9. 4507774.
47.	27200. 03.	28265. 73.	9. 4345694.	9. 4512602.
48.	27228. 02.	28297. 15.	9. 4350161.	9. 4517427.
49.	27256. 01.	28328. 57.	9. 4354623.	9. 4522246.
50.	27284. 00.	28359. 99	9. 4359080.	9. 4527061.
51.	27311. 98.	28391. 42.	9. 4363532.	9. 4531872.
52.	27339. 96.	28422. 86.	9. 4367980.	9. 4536678.
53.	27367. 94.	28454. 30.	9. 4372422.	9. 4541479.
54.	27395. 92.	28485. 75.	9. 4376859.	9. 4546276.
55.	27423. 90.	28517. 20.	9. 4381292.	9. 4551069.
56.	27451. 87.	28548. 66.	9. 4385719.	9. 4555857.
57.	27479. 84.	28580. 12.	9. 4390142.	9. 4560641.
58.	27507. 81.	28611. 59.	9. 4394560.	9. 4565420.
59.	27535. 78.	28643. 06.	9. 4398973.	9. 4570194.
60.	27563. 74.	28674. 54.	9. 4403381.	9. 4574964.

Min.	74. Grad.				
	Sinus.		Tang.	Log.Sin.	Log.Tang.
30.	96363.	05.	360588. 35.	9. 9839105.	10. 5570117.
29.	96355.	27.	360181. 46.	9. 9838755.	10. 5565214.
28.	96347.	48.	359775. 43.	9. 9838404.	10. 5560315.
27.	96339.	69.	359370. 24.	9. 9838052.	10. 5555421.
26.	96331.	89.	358965. 90.	9. 9837701.	10. 5550532.
25.	96324.	08.	358562. 41.	9. 9837348.	10. 5545648.
24.	96316.	26.	358159. 75.	9. 9836996.	10. 5540768.
23.	96308.	43.	357757. 94.	9. 9836643.	10. 5535893.
22.	96300.	59.	357356. 96.	9. 9836290.	10. 5531022.
21.	96292.	75.	356956. 81.	9. 9835936.	10. 5526157.
20.	96284.	90.	356557. 49.	9. 9835582.	10. 5521296.
19.	96277.	04.	356159. 00.	9. 9835227.	10. 5516439.
18.	96269.	17.	355761. 33.	9. 9834872.	10. 5511587.
17.	96261.	30.	355364. 49.	9. 9834517.	10. 5506740.
16.	96253.	42.	354968. 46.	9. 9834161.	10. 5501898.
15.	96245.	53.	354573. 25.	9. 9833805.	10. 5497060.
14.	96237.	63.	354178. 86.	9. 9833449.	10. 5492226.
13.	96229.	72.	353785. 28.	9. 9833092.	10. 5487398.
12.	96261.	80.	353392. 51.	9. 9832735.	10. 5482573.
11.	96213.	87.	353000. 54.	9. 9832377.	10. 5477754.
10.	96205.	94.	352609. 38.	9. 9832019.	10. 5472939.
9.	96198.	00.	352219. 02.	9. 9831661.	10. 5468128.
8.	96190.	05.	351829. 46.	9. 9831302.	10. 5463322.
7.	96182.	09.	351440. 70.	9. 9830942.	10. 5458521.
6.	96174.	13.	351052. 73.	9. 9830583.	10. 5453724.
5.	96166.	16.	350665. 55.	9. 9830223.	10. 5448931.
4.	96158.	18.	350279. 16.	9. 9829862.	10. 5444143.
3.	96150.	19.	349893. 56.	9. 9829501.	10. 5439359.
2.	96142.	19.	349508. 74.	9. 9829140.	10. 5434580.
1.	96134.	18.	349124. 70.	9. 9828778.	10. 5429806.
0.	96126.	17.	348741. 44.	9. 9828416.	10. 5425036.

Min.	16. Grad. Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
0.	27563. 74.	28674. 54.	9. 4403381.	9. 4574964
1.	27591. 70.	28706. 02.	9. 4407784.	9. 4579730
2.	27619. 65.	28737. 51.	9. 4412182.	9. 4584491
3.	27647. 61.	28769. 00.	9. 4416576.	9. 4589248
4.	27675. 56.	28800. 50.	9. 4420965.	9. 4594001
5.	27703. 52.	28832. 01.	9. 4425349.	9. 4598749
6.	27731. 47.	28863. 52.	9. 4429728.	9. 4603492
7.	27759. 41.	28895. 03.	9. 4434103.	9. 4608232
8.	27787. 36.	28926. 55.	9. 4438472.	9. 4612967
9.	27815. 03.	28958. 08.	9. 4442837.	9. 4617697
10.	27843. 24.	28989. 61.	9. 4447179.	9. 4622423
11.	27871. 18.	29021. 14.	9. 4451553.	9. 4627145
12.	27899. 11.	29052. 68.	9. 4455904.	9. 4631868
13.	27927. 04.	29084. 23.	9. 4460250.	9. 4636576
14.	27954. 97.	29115. 78.	9. 4464591.	9. 4641285
15.	27982. 90.	29147. 34.	9. 4468927.	9. 4645990
16.	28010. 83.	29178. 90.	9. 4473259.	9. 4650690
17.	28038. 75.	29210. 47.	9. 4477586.	9. 4655386
18.	28066. 67.	29242. 05.	9. 4481909.	9. 4660078
19.	28094. 59.	29273. 63.	9. 4486227.	9. 4664765
20.	28122. 51.	29305. 21.	9. 4490540.	9. 4669448
21.	28150. 42.	29336. 80.	9. 4494849.	9. 4674127
22.	28178. 33.	29368. 39.	9. 4499153.	9. 4678802
23.	28206. 24.	29399. 99.	9. 4503452.	9. 4683473
24.	28234. 15.	29431. 60.	9. 4507747.	9. 4688139
25.	28262. 05.	29463. 21.	9. 4512037.	9. 4692801
26.	28289. 95.	29494. 83.	9. 4516322.	9. 4697459
27.	28317. 85.	29526. 45.	9. 4520603.	9. 4702112
28.	28345. 75.	29558. 08.	9. 4524879.	9. 4706762
29.	28373. 64.	29589. 71.	9. 4529151.	9. 4711407
30.	28401. 53.	29621. 35.	9. 4533418.	9. 4716048

73. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	96126. 17.	348741. 44.	9. 9828416	10. 5425036
59.	96118. 15.	348358. 96.	9. 9828054	10. 5420270
58.	96610. 12.	347977. 26.	9. 9827691	10. 5415509
57.	96102. 08.	347596. 32.	9. 9827328	10. 5410752
56.	96094. 03.	347216. 16.	9. 9826964	10. 5405999
55.	96085. 98.	346836. 76.	9. 9826600	10. 5401251
54.	96077. 92.	346458. 13.	9. 9826236	10. 5396508
53.	96069. 85.	346080. 26.	9. 9825871	10. 5391768
52.	96061. 77.	345703. 15.	9. 9825506	10. 5387033
51.	96053. 68.	345326. 79.	9. 9825140	10. 5382303
50.	96045. 58.	344951. 20.	9. 9824774	10. 5377577
49.	96037. 48.	344576. 35.	9. 9824408	10. 5372855
48.	96029. 37.	344202. 26.	9. 9824041	10. 5368137
47.	96021. 25.	343828. 91.	9. 9823674	10. 5363424
46.	96013. 12	343456. 31.	9. 9823306	10. 5358715
45.	96004. 98.	343084. 46.	9. 9822938	10. 5354010
44.	95996. 84.	342713. 34.	9. 9822569	10. 5349310
43.	95988. 69.	342342. 97.	9. 9822201	10. 5344614
42.	95980. 53.	341973. 33.	9. 9821831	10. 5339922
41.	95972. 36.	341604. 43.	9. 9821462	10. 5335235
40.	95964. 18.	341236. 26.	9. 9821092	10. 5330552
39.	95956. 00.	340868. 82.	9. 9820721	10. 5325873
38.	95947. 81.	340502. 10.	9. 9820351	10. 5321198
37.	95939. 61.	340136. 12.	9. 9819979	10. 5316527
36.	95931. 40.	339770. 85.	9. 9819608	10. 5311861
35.	95923. 18.	339406. 31.	9. 9819236	10. 5307199
34.	95914. 95.	339042. 49.	9. 9818863	10. 5302541
33.	95906. 72.	338679. 38.	9. 9818490	10. 5297888
32.	95898. 48.	338316. 99.	9. 9818117	10. 5293238
31.	95890. 23.	337955. 31.	9. 9817744	10. 5288593
30.	95881. 97.	337594. 34.	9. 9817370	10. 5283952

Min.	16. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	28401. 53.	29621. 35.	9. 4533418.	9. 4716048.
31.	28429. 42.	29652. 99.	9. 4537681.	9. 4720685.
32.	28457. 31.	29684. 64.	9. 4541939.	9. 4725318.
33.	28485. 20.	29716. 30.	9. 4546192.	9. 4729947.
34.	28513. 08.	29747. 96.	9. 4550441.	9. 4734571.
35.	28540. 96.	29779. 62.	9. 4554686.	9. 4739192.
36.	28568. 84.	29811. 29.	9. 4558926.	9. 4743808.
37.	28596. 71.	29842. 97.	9. 4563161.	9. 4748421.
38.	28624. 58.	29874. 65.	9. 4567392.	9. 4753029.
39.	28652. 45.	29906. 34.	9. 4571618.	9. 4757633.
40.	28680. 32.	29938. 03.	9. 4575840.	9. 4762233.
41.	28708. 19.	29969. 73.	9. 4580058.	9. 4766829.
42.	28736. 05.	30001. 44.	9. 4584271.	9. 4771421.
43.	28763. 91.	30033. 15.	9. 4588480.	9. 4776009.
44.	28791. 77.	30064. 86.	9. 4592684.	9. 4780592.
45.	28819. 63.	30096. 58.	9. 4596884.	9. 4785172.
46.	28847. 48.	30128. 31.	9. 4601079.	9. 4789748.
47.	28875. 33.	30160. 04.	9. 4605270.	9. 4794319.
48.	28903. 18.	30191. 78.	9. 4609456.	9. 4798887.
49.	28931. 03.	30223. 52.	9. 4613638.	9. 4803451.
50.	28958. 87.	30255. 27.	9. 4617816.	9. 4808011.
51.	28986. 71.	30287. 03.	9. 4621989.	9. 4812566.
52.	29014. 55.	30318. 79.	9. 4626158.	9. 4817118.
53.	29042. 39.	30350. 55.	9. 4630323.	9. 4821666.
54.	29070. 22.	30382. 32.	9. 4634483.	9. 4826210.
55.	29098. 05.	30414. 10.	9. 4638639.	9. 4830750.
56.	29125. 88.	30445. 88.	9. 4642790.	9. 4835286.
57.	29153. 71.	30477. 67.	9. 4646938.	9. 4839818.
58.	29181. 53.	30509. 46.	9. 4651081.	9. 4844346.
59.	29209. 35.	30541. 26.	9. 4655219.	9. 4848870.
60.	29237. 17	30573. 07.	9. 4659353.	9. 4853390.

73. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang.*
30.	95881. 97.	337594. 34.	9. 9817370.	10. 5283952.
29.	95873. 70.	337234. 08.	9. 9816995.	10. 5279315.
28.	95865. 43.	336874. 53.	9. 9816620.	10. 5274682.
27.	95857. 15.	336515. 68.	9. 9816245.	10. 5270053.
26.	95848. 86.	336157. 53.	9. 9815870.	10. 5265428.
25.	95840. 56.	335800. 08.	9. 9815494.	10. 5260808.
24.	95832. 25.	335443. 33.	9. 9815117.	10. 5256192.
23.	95823. 94.	335087. 28.	9. 9814740.	10. 5251570.
22.	95815. 62.	334731. 91.	9. 9814363.	10. 5246971.
21.	95807. 29.	334377. 24.	9. 9813986.	10. 5242367.
20.	95798. 95.	334023. 26.	9. 9813608.	10. 5237767.
19.	95790. 60.	333669. 97.	9. 9813229.	10. 5233171.
18.	95782. 25.	333317. 36.	9. 9812850.	10. 5228579.
17.	95773. 89.	332965. 43.	9. 9812471.	10. 5223991.
16.	95765. 52.	332614. 19.	9. 9812091.	10. 5219408.
15.	95757. 14.	332263. 62.	9. 9811711.	10. 5214828.
14.	95748. 75.	331913. 73.	9. 9811331.	10. 5210253.
13.	95740. 35.	331564. 52.	9. 9810950.	10. 2205681.
12.	95731. 95.	331215. 98.	9. 9810569.	10. 5201113.
11.	95723. 54.	330868. 11.	9. 9810187.	10. 5196549.
10.	95715. 12.	330520. 91.	9. 9809805.	10. 5191989.
9.	95706. 69.	330174. 38.	9. 9809423.	10. 5187434.
8.	95698. 25.	329828. 51.	9. 9809040.	10. 5182882.
7.	95689. 81.	329483. 30.	9. 9808657.	10. 5178334.
6.	95681. 36.	329138. 76.	9. 9808273.	10. 5173790.
5.	95672. 90.	328794. 87.	9. 9807889.	10. 5169250.
4.	95664. 43.	328451. 64.	9. 9807505.	10. 5164714.
3.	95655. 95.	328109. 07.	9. 9807120.	10. 5160183.
2.	95647. 47.	327767. 15.	9. 9806735.	10. 5155654.
1.	95638. 98.	327425. 88.	9. 9806349.	10. 5151130.
0.	95630. 48.	327085. 26.	9. 9805963.	10. 5146610.

Min.	17. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang.*
0.	29237. 17.	30573. 07.	9. 4659353.	9. 4853390.
1.	29264. 99.	30604. 88.	9. 4663483.	9. 4857907.
2.	29292. 80.	30636. 69.	9. 4667609.	9. 4862419.
3.	29320. 61.	30668. 51.	9. 4671730.	9. 4866928.
4.	29348. 42.	30700. 34.	9. 4675848.	9. 4871433.
5.	29376. 23.	30732. 18.	9. 4679960.	9. 4875933.
6.	29404. 03.	30764. 02.	9. 4684069.	9. 4880430.
7.	29431. 83.	30795. 86.	9. 4688173.	9. 4884924.
8.	29459. 63.	30827. 71.	9. 4692273.	9. 4889413.
9.	29487. 43.	30859. 57.	9. 4696369.	9. 4893898.
10.	29515. 22.	30891. 43.	9. 4700461.	9. 4898380.
11.	29543. 01.	30923. 30.	9. 4704548.	9. 4902858.
12.	29570. 80.	30955. 17.	9. 4708631.	9. 4907332.
13.	29598. 59.	30987. 05.	9. 4712710.	9. 4911802.
14.	29626. 38.	31018. 93.	9. 4716785.	9. 4916269.
15.	29654. 16.	31050. 82.	9. 4720856.	9. 4920731.
16.	29681. 94.	31082. 72.	9. 4724922.	9. 4925190.
17.	29709. 71.	31114. 62.	9. 4728985.	9. 4929646.
18.	29737. 49.	31146. 53.	9. 4733043.	9. 4934097.
19.	29765. 26.	31178. 44.	9. 4737097.	9. 4938545.
20.	29793. 03.	31210. 36.	9. 4741146.	9. 4942988.
21.	29820. 79.	31242. 29.	9. 4745192.	9. 4947429.
22.	29848. 56.	31274. 22.	9. 4749234.	9. 4951865.
23.	29876. 32.	31306. 16.	9. 4753271.	9. 4956298.
24.	29904. 08.	31338. 10.	9. 4757304.	9. 4960727.
25.	29931. 84.	31370. 05.	9. 4761334.	9. 4965152.
26.	29959. 59.	31402. 00.	9. 4765359.	9. 4969574.
27.	29987. 34.	31433. 96.	9. 4769380.	9. 4973991.
28.	30015. 09.	31465. 93.	9. 4773396.	9. 4978406.
29.	30042. 84.	31497. 90.	9. 4777409.	9. 4982816.
30.	30070. 58.	31529. 18.	9. 4781418.	9. 4987223.

72. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	95630. 48.	327085. 26.	9. 9805963.	10. 5146610
59.	95621. 97.	326745. 29.	9. 9805577.	10. 5142093
58.	95613. 45.	326405. 96.	9. 9805190.	10. 5137581
57.	95604. 92.	326067. 28.	9. 9804803.	10. 5133072
56.	95596. 39.	325729. 24.	9. 9804415.	10. 5128567
55.	95587. 85.	325391. 84.	9. 9804027.	10. 5124067
54.	95579. 30.	325055. 08.	9. 9803639.	10. 5119570
53.	95570. 74.	324718. 95.	9. 9803250.	10. 5115076
52.	95562. 17.	324383. 46.	9. 9802860.	10. 5110587
51.	95553. 60.	324048. 60.	9. 9802471.	10. 5106102
50.	95545. 02.	323714. 38.	9. 9802081.	10. 5101620
49.	95536. 43.	323380. 78.	9. 9801690.	10. 5097142
48.	95527. 83.	323047. 80.	9. 9801299.	10. 5092668
47.	95519. 22.	322715. 46.	9. 9800908.	10. 5088198
46.	95510. 61.	322383. 73.	9. 9800516.	10. 5083731
45.	95501. 99.	322052. 63.	9. 9800124.	10. 5079269
44.	95493. 36.	321722. 15.	9. 9799732.	10. 5074810
43.	95484. 72.	321392. 28.	9. 9799339.	10. 5070354
42.	95476. 07.	321063. 04.	9. 9798946.	10. 5065903
41.	95467. 42.	320734. 40.	9. 9798552.	10. 5061455
40.	95458. 76.	320406. 38.	9. 9798158.	10. 5057012
39.	95450. 09.	320078. 97.	9. 9797764.	10. 5052571
38.	95441. 41.	319752. 17.	9. 9797369.	10. 5048135
37.	95432. 72.	319425. 98.	9. 9796973.	10. 5043702
36.	95424. 03.	319100. 39.	9. 9796578.	10. 5039273
35.	95415. 33.	318775. 40.	9. 9796182.	10. 5034848
34.	95406. 62.	318451. 02.	9. 9795785.	10. 5030426
33.	95397. 90.	318127. 24.	9. 9795388.	10. 5026009
32.	95389. 17.	317804. 06.	9. 9794991.	10. 5021594
31.	95380. 43.	317481. 47.	9. 9794593.	10. 5017184
30.	95371. 69.	317159. 48.	9. 9794195.	10. 5012777

17. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	30070. 58.	31529. 88.	9. 4781418.	9. 4987223.
31.	30098. 32.	31561. 86.	9. 4785423.	9. 4991626.
32.	30126. 06.	31593. 85.	9. 4789423.	9. 4996026.
33.	30153. 80.	31625. 85.	9. 4793420.	9. 5000422.
34.	30181. 53.	31657. 85.	9. 4797412.	9. 5004814.
35.	30209. 26.	31689. 86.	9. 4801401.	9. 5009203.
36.	30236. 99.	31721. 87.	9. 4805385.	9. 5013588.
37.	30264. 71.	31753. 89.	9. 4809366.	9. 5017969.
38.	30292. 44.	31785. 91.	9. 4813342.	9. 5022347.
39.	30320. 16.	31817. 94.	9. 4817315.	9. 5026721.
40.	30347. 88.	31849. 98.	9. 4821283.	9. 5031092.
41.	30375. 59.	31882. 02.	9. 4825248.	9. 5035459.
42.	30403. 31.	31914. 07.	9. 4829208.	9. 5039822.
43.	30431. 02.	31946. 13.	9. 4833165.	9. 5044182.
44.	30458. 72.	31978. 19.	9. 4837117.	9. 5048538.
45.	30486. 43.	32010. 25.	9. 4841066.	9. 5052891.
46.	30514. 13.	32042. 32.	9. 4845010.	9. 5057240.
47.	30541. 83.	32074. 40.	9. 4848951.	9. 5061586.
48.	30569. 53.	32106. 49.	9. 4852888.	9. 5065928.
49.	30597. 23.	32138. 58.	9. 4856820.	9. 5070267.
50.	30624. 92.	32170. 67.	9. 4860749.	9. 5074602.
51.	30652. 61.	32202. 77.	9. 4864674.	9. 5078933.
52.	30680. 29.	42234. 88.	9. 4868595.	9. 5083261.
53.	30707. 98.	32267. 00.	9. 4872512.	9. 5087586.
54.	30735. 66.	32299. 12.	9. 4876426.	9. 5091907.
55.	30763. 34.	32331. 25.	9. 4880335.	9. 5096224.
56.	30791. 02.	32363. 38.	9. 4884240.	9. 5100539.
57.	30818. 69.	32395. 52.	9. 4888142.	9. 5104849.
58.	30846. 36.	32427. 66.	9. 4892040.	9. 5109156.
59.	30874. 03.	32459. 81.	9. 4895934.	9. 5113460.
60.	30901. 70.	32491. 97.	9. 4899824.	9. 5117760.

72. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	95371. 69.	317159. 48.	9. 9794195.	10. 5012777.
29.	95362. 94.	316838. 08.	9. 9793796.	10. 5008374.
28.	95354. 18.	316517. 28.	9. 9793398.	10. 5003974.
27.	95345. 41.	316197. 06.	9. 9792998.	10. 4999578.
26.	95336. 64.	315877. 44.	9. 9792599.	10. 4995186.
25.	95327. 86.	315558. 40.	9. 9792198.	10. 4990797.
24.	95319. 07.	315239. 94.	9. 9791798.	10. 4986412.
23.	95310. 27.	314922. 07.	9. 9791397.	10. 4982031.
22.	95301. 46.	314604. 78.	9. 9790996.	10. 4977653.
21.	95292. 64.	314288. 07.	9. 9790594.	10. 4973279.
20.	95283. 82.	313971. 94.	9. 9790192.	10. 4968908.
19.	95274. 99.	313656. 39.	9. 9789789.	10. 4964541.
18.	95266. 15.	313341. 41.	9. 9789386.	10. 4960178.
17.	95257. 30.	313027. 01.	9. 9788983.	10. 4955818.
16.	95248. 44.	312713. 17.	9. 9788579.	10. 4951462.
15.	95239. 58.	312399. 91.	9. 9788175.	10. 4947109.
14.	95230. 71.	312087. 22.	9. 9787770.	10. 4942760.
13.	95221. 83.	311775. 09.	9. 9787365.	10. 4938414.
12.	95212. 94.	311463. 53.	9. 9786960.	10. 4934072.
11.	95204. 04.	311152. 54.	9. 9786554.	10. 4929733.
10.	95195. 14.	310842. 10.	9. 9786148.	10. 4925398.
9.	95186. 23.	310532. 23.	9. 9785741.	10. 4921067.
8.	95177. 31.	310222. 91.	9. 9785334.	10. 4916739.
7.	95168. 38.	309914. 16.	9. 9784927.	10. 4912414.
6.	95159. 44.	309605. 96.	9. 9784519.	10. 4908093.
5.	95150. 49.	309298. 31.	9. 9784111.	10. 4903776.
4.	95141. 54.	308991. 22.	9. 9783702.	10. 4899461.
3.	95132. 58.	308684. 68.	9. 9783293.	10. 4895151.
2.	95123. 61.	308378. 69.	9. 9782883.	10. 4890844.
1.	95114. 63.	308073. 25.	9. 9782474.	10. 4886540.
0.	95105. 65.	307768. 35.	9. 9782063.	10. 4882240.

Min.	18. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	30901. 70.	32491. 97.	9. 4899824.	9. 5117760.
1.	30929. 36	32524. 13.	9. 4903710.	9. 5122057.
2.	30957. 02	32556. 30.	9. 4907592.	9. 5126351.
3.	30984. 68	32588. 48.	9. 4911471.	9. 5130641.
4.	31012. 34	32620. 66.	9. 4915345.	9. 5134927.
5.	31039. 99	32652. 85.	9. 4919216.	9. 5139210.
6.	31067. 64	32685. 04.	9. 4923083.	9. 5143490.
7.	31095. 29	32717. 25.	9. 4926946.	9. 5147766.
8.	31122. 94	32749. 44.	9. 4930806.	9. 5152039.
9.	31150. 58	32781. 65.	9. 4934661.	9. 5156309.
10.	31178. 22	32813. 87.	9. 4938513.	9. 5160575.
11.	31205. 86	32846. 10.	9. 4942361.	9. 5164838.
12.	31233. 49	32878. 33.	9. 4946205.	9. 5169097.
13.	31261. 12	32910. 56.	9. 4950046.	9. 5173353.
14.	31288. 75	32942. 80.	9. 4953883.	9. 5177606.
15.	31316. 38	32975. 05.	9. 4957716.	9. 5181855.
16.	31344. 00	33007. 31.	9. 4961545.	9. 5186101.
17.	31371. 63	33039. 57.	9. 4965370.	9. 5190344.
18.	31399. 25	33071. 84.	9. 4969192.	9. 5194583.
19.	31426. 86	33104. 11.	9. 4973010.	9. 5198819.
20.	31454. 48	33136. 39.	9. 4976824.	9. 5203052.
21.	31482. 09	33168. 68.	9. 4980635.	9. 5207282.
22.	31509. 09	33200. 97.	9. 4984442.	9. 5211508.
23.	31537. 30	33233. 27.	9. 4988245.	9. 5215730.
24.	31564. 90	33265. 57.	9. 4992045.	9. 5219950.
25.	31592. 50	33297. 88.	9. 4995840.	9. 5224166.
26.	31620. 10	33330. 20.	9. 4999633.	9. 5228379.
27.	31647. 70	33362. 52.	9. 5003421.	9. 5232589.
28.	31675. 29	33394. 85.	9. 5007206.	9. 5236795.
29.	31702. 88	33427. 19.	9. 5010987.	9. 5240999.
30.	31730. 47	33459. 53.	9. 5014764.	9. 5245199.

71. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*L. Tang.*
60.	95105.65.	307768.35.	9.9782063.	10.4882240.
59.	95096.66.	307464.00.	9.9781653.	10.4877943.
58.	95087.66.	307160.20.	9.9781241.	10.4873649.
57.	95078.65.	306856.93.	9.9780830.	10.4869359.
56.	95069.63.	306554.21.	9.9780418.	10.4865073.
55.	95060.60.	306252.03.	9.9780006.	10.4860790.
54.	95051.57.	305950.38.	9.9779593.	10.4856510.
53.	95042.53.	305649.28.	9.9779180.	10.4852234.
52.	95033.48.	305348.70.	9.9778766.	10.4847961.
51.	95024.42.	305048.66.	9.9778353.	10.4843691.
50.	95015.36.	304749.15.	9.9777938.	10.4839425.
49.	95006.29.	304450.18.	9.9777523.	10.4835162.
48.	94997.21.	304151.73.	9.9777108.	10.4830903.
47.	94988.12.	303853.81.	9.9776693.	10.4826644.
46.	94979.02.	303556.41.	9.9776277.	10.4822394.
45.	94969.91.	303259.54.	9.9775860.	10.4818145.
44.	94960.80.	302963.20.	9.9775444.	10.4813899.
43.	94951.68.	302667.37.	9.9775026.	10.4809656.
42.	94942.55.	302372.07.	9.9774609.	10.4805417.
41.	94933.41.	302077.28.	9.9774191.	10.4801181.
40.	94924.26.	301783.01.	9.9773772.	10.4796948.
39.	94915.11.	301489.26.	9.9773354.	10.4792718.
38.	94905.95.	301196.02.	9.9772934.	10.4788492.
37.	94896.78.	300903.30.	9.9772515.	10.4784270.
36.	94887.60.	300611.09.	9.9772095.	10.4780050.
35.	94878.41.	300319.39.	9.9771654.	10.4775834.
34.	94869.22.	300028.20.	9.9771253.	10.4771621.
33.	94860.02.	299737.51.	9.9770832.	10.4767411.
32.	94850.81.	299447.34.	9.9770410.	10.4763205.
31.	94841.59.	299157.66.	9.9769988.	10.4759001.
30.	94832.36.	298868.50.	9.9769566.	10.4754801.

18. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang
30.	31730. 47.	33459. 53.	9. 5014764.	9. 5245199.
31.	31758. 05.	33491. 88.	9. 5018538.	9. 5249395.
32.	31785. 63.	33524. 24.	9. 5022308.	9. 5253589.
33.	31813. 21.	33556. 60.	9. 5026075.	9. 5257779.
34.	31840. 79.	33588. 97.	9. 5029838.	9. 5261966.
35.	31868. 36.	33621. 34.	9. 5033597.	9. 5266150.
36.	31895. 93.	33653. 72.	9. 5037353.	9. 5270331.
37.	31923. 50.	33686. 11.	9. 5041105.	9. 5274508.
38.	31951. 06.	33718. 50.	9. 5044853.	9. 5278682.
39.	31978. 63.	33750. 90.	9. 5048598.	9. 5282853.
40.	32006. 19.	33783. 30.	9. 5052339.	9. 5287021.
41.	32033. 74.	33815. 71.	9. 5056077.	9. 5291186.
42.	32061. 30.	33848. 13.	9. 5059811.	9. 5295347.
43.	32088. 85.	33880. 56.	9. 5063542.	9. 5299505.
44.	32116. 40.	33912. 99.	9. 5067268.	9. 5303661.
45.	32143. 95.	33945. 43.	9. 5070992.	9. 5307813.
46.	32171. 49.	33977. 87.	9. 5074712.	9. 5311961.
47.	32199. 03.	34010. 32.	9. 5078428.	9. 5316107.
48.	32226. 57.	34042. 78.	9. 5082141.	9. 5320250.
49.	32254. 10.	34075. 24.	9. 5085850.	9. 5324389.
50.	32281. 64.	34107. 71.	9. 5089556.	9. 5328526.
51.	32309. 17.	34140. 19.	9. 5093258.	9. 5332659.
52.	32336. 70.	34172. 67.	9. 5096956.	9. 5336789.
53.	32364. 22.	34205. 16.	9. 5100651.	9. 5340916.
54.	32391. 74.	34237. 65.	9. 5104343.	9. 5345040.
55.	32419. 26.	34270. 15.	9. 5108031.	9. 5349161.
56.	32446. 78.	34302. 66.	9. 5111716.	9. 5353278.
57.	32474. 29.	34335. 18.	9. 5115397.	9. 5357393.
58.	32501. 80.	34367. 70.	9. 5119074.	9. 5361505.
59.	32529. 31.	34400. 23.	9. 5122749.	9. 5365613.
60.	32556. 82.	34432. 76.	9. 5126419.	9. 5369719.

71. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	94832. 36.	298868. 50.	9.9769566	10. 4754801
29.	94823. 17.	298579. 83.	9.9769143	10. 4750605
28.	94813. 89.	298291. 66.	9.9768720	10. 4746411
27.	94804. 64.	298004. 00.	9.9768296	10. 4742221
26.	94795. 38.	297716. 83.	9.9767872	10. 4738034
25.	94786. 11.	297430. 16.	9.9767447	10. 4733850
24.	94776. 84.	297143. 99.	9.9767022	10. 4729669
23.	94767. 56.	296858. 31.	9.9766597	10. 4725492
22.	94758. 27.	296573. 12.	9.9766171	10. 4721318
21.	94748. 97.	296288. 42.	9.9765745	10. 4717147
20.	94739. 66.	296004. 22.	9.9765318	10. 4712979
19.	94730. 35.	295720. 50.	9.9764891	10. 4708814
18.	94721. 03.	295437. 27.	9.9764464	10. 4704653
17.	94711. 70.	295154. 53	9.9764036	10. 4700495
16.	94702. 36.	294872. 27.	9.9763608	10. 4696339
15.	94693. 01.	294590. 50.	9.9763170	10. 4692187
14.	94683. 66.	294309. 21.	9.9762750	10. 4688039
13.	94674. 30.	294028. 40	9.9762321	10. 4683893
12.	94664. 93.	293748. 07.	9.9761891	10. 4679750
11.	94655. 55.	293468. 22.	9.9761461	10. 4675611
10.	94646. 16.	293188. 85.	9.9761030	10. 4671474
9.	94636. 76.	292909. 95.	9.9760599	10. 4667341
8.	94627. 36.	292631. 52	9.9760167	10. 4663211
7.	94617. 95.	292353. 58.	9.9759736	10. 4659084
6.	94608. 53.	292076. 10.	9.9759303	10. 4654960
5.	94599. 10.	291799. 09.	9.9758870	10. 4650839
4.	94589. 67.	291522. 56.	9.9758437	10. 4646722
3.	94580. 23.	291246. 49	9.9758004	10. 4642607
2.	94570. 78.	290970. 89.	9.9757570	10. 4638495
1.	94561. 32.	290695. 76.	9.9757135	10. 4634387
0.	94551. 85.	290411. 09.	9.9756701	10. 4630281

Min.	19. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	32556. 82.	34432. 76.	9. 5126419.	9. 5369718.
1.	32584. 32.	34465. 30.	9. 5130086.	9. 5373821.
2.	32611. 32.	34497. 85.	9. 5133750.	9. 5377920.
3.	32639. 31.	34530. 40.	9. 5137410.	9. 5382017.
4.	32666. 81.	34562. 96.	9. 5141067.	9. 5386110.
5.	32694. 30.	34595. 53.	9. 5144721.	9. 5390200.
6.	32721. 79.	34628. 10.	9. 5148371.	9. 5394287.
7.	32749. 28.	34660. 68.	9. 5152017.	9. 5398371.
8.	32776. 76.	34693. 27.	9. 5155660.	9. 5402453.
9.	32804. 24.	34725. 86.	9. 5159300.	9. 5406531.
10.	32831. 72.	34758. 46.	9. 5162936.	9. 5410606.
11.	32859. 19.	34791. 07.	9. 5166569.	9. 5414678.
12.	32886. 66.	34823. 68.	9. 5170198.	9. 5418747.
13.	32914. 13.	34856. 30.	9. 5173824.	9. 5422813.
14.	32941. 60.	34888. 93.	9. 5177447.	9. 5426877.
15.	32969. 06.	34921. 56.	9. 5181066.	9. 5430937.
16.	32996. 52.	34954. 20.	9. 5184682.	9. 5434994.
17.	33023. 98.	34986. 85.	9. 5188295.	9. 5439048.
18.	33051. 44.	35019. 50.	9. 5191904.	9. 5443100.
19.	33078. 89.	35052. 16.	9. 5195510.	9. 5447148.
20.	33106. 34.	35084. 83.	9. 5199112.	9. 5451193.
21.	33133. 79.	35117. 50.	9. 5202711.	9. 5455236.
22.	33161. 23.	35150. 18.	9. 5206307.	9. 5459276.
23.	33188. 67.	35182. 87.	9. 5209899.	9. 5463312.
24.	33216. 11.	35215. 56.	9. 5213488.	9. 5467346.
25.	33243. 55.	35248. 26.	9. 5217074.	9. 5471377.
26.	33270. 98.	35280. 97.	9. 5220656.	9. 5475405.
27.	33298. 41.	35313. 68.	9. 5224235.	9. 5479430.
28.	33325. 84.	35346. 40.	9. 5227811.	9. 5483452.
29.	33353. 27.	35379. 13.	9. 5231383.	9. 5487471.
30.	33380. 69.	35411. 86.	9. 5234953.	9. 5491487.

Min.	70. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	94551. 85.	290421. 09.	9. 9756701	10. 4630281.
59.	94542. 38.	290146. 88.	9. 9756265	10. 4626179.
58.	94532. 90.	289873. 14.	9. 9755830	10. 4622080.
57.	94523. 41.	289599. 86.	9. 9755394	10. 4617983.
56.	94513. 91.	289327. 04.	9. 9754957	10. 4613890.
55.	94504. 40.	289054. 67.	9. 9754521	10. 4609800.
54.	94494. 89.	288782. 77.	9. 9754083	10. 4605713.
53.	94485. 37.	288511. 32.	9. 9753646	10. 4601629.
52.	94475. 84.	288240. 33.	9. 9753208	10. 4597546.
51.	94466. 30.	287969. 79.	9. 9752769	10. 4593469.
50.	94456. 75.	287699. 70.	9. 9752330	10. 4589394.
49.	94447. 20.	287430. 07.	9. 9751891	10. 4585322.
48.	94437. 64.	287160. 88.	9. 9751451	10. 4581245.
47.	94428. 07.	286892. 15.	9. 9751011	10. 4577187.
46.	94418. 49.	286623. 86.	9. 9750570	10. 4573123.
45.	94408. 90.	286356. 02.	9. 9750129	10. 4569063.
44.	94399. 31.	286088. 63.	9. 9749688	10. 4565006.
43.	94389. 71.	285821. 68.	9. 9749246	10. 4560952.
42.	94380. 10.	285555. 17.	9. 9748804	10. 4556900.
41.	94370. 48.	285289. 11.	9. 9748361	10. 4552852.
40.	94360. 85.	285023. 49.	9. 9747918	10. 4548807.
39.	94351. 21.	284758. 31.	9. 9747475	10. 4544764.
38.	94341. 57.	284493. 56.	9. 9747031	10. 4540724.
37.	94331. 92.	284229. 26.	9. 9746587	10. 4536688.
36.	94322. 26.	283965. 39.	9. 9746142	10. 4532654.
35.	94312. 60.	283701. 96.	9. 9745697	10. 4528623.
34.	94302. 93.	283438. 96.	9. 9745252	10. 4524595.
33.	94293. 25.	283176. 39.	9. 9744806	10. 4520570.
32.	94283. 56.	282914. 26.	9. 9744359	10. 4516548.
31.	94273. 86.	282652. 56.	9. 9743918	10. 4512529.
30.	94264. 15.	282391. 39.	9. 9743466	10. 4508513.

Min.	19. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	33380. 69.	35411. 86.	9. 5234953.	9. 5491487.
31.	33408. 10.	35444. 60.	9. 5238518.	9. 5495500.
32.	33435. 52.	35447. 35.	9. 5242081.	9. 5499511.
33.	33462. 93.	35510. 10.	9. 5245640.	9. 5503519.
34.	33490. 34.	35542. 86.	9. 5249196.	9. 5507523.
35.	33517. 75.	35575. 63.	9. 5252749.	9. 5511525.
36.	33545. 16.	35608. 40.	9. 5256298.	9. 5515524.
37.	33572. 56.	35641. 18.	9. 5259844.	9. 5519521.
38.	33599. 96.	35673. 97.	9. 5263387.	9. 5523514.
39.	33627. 35.	35706. 76.	9. 5266927.	9. 5527504.
40.	33654. 75.	35739. 56.	9. 5270463.	9. 5531492.
41.	33682. 14.	35772. 37.	9. 5273997.	9. 5535477.
42.	33709. 53.	35805. 18.	9. 5277526.	9. 5539459.
43.	33736. 91.	35838. 00.	9. 5281053.	9. 5543438.
44.	33764. 29.	45870. 83.	9. 5284577.	9. 5547415.
45.	33791. 67.	35903. 67.	9. 5288097.	9. 5551388.
46.	33819. 05.	35936. 51.	9. 5291614.	9. 5555359.
47.	33846. 42.	35969. 36.	9. 5295128.	9. 5559327.
48.	33873. 79.	36002. 22.	9. 5298638.	9. 5563292.
49.	33901. 16.	36035. 08.	9. 5302146.	9. 5567255.
50.	33928. 53.	36067. 95.	9. 5305650.	9. 5571214.
51.	33955. 89.	36100. 83.	9. 5309151.	9. 5575171.
52.	33983. 25.	36133. 71.	9. 5312649.	9. 5579125.
53.	34010. 60.	36166. 60.	9. 5316143.	9. 5583077.
54.	34037. 95.	36199. 50.	9. 5319635.	9. 5587025.
55.	34065. 30.	36232. 40.	9. 5323123.	9. 5590971.
56.	34092. 65.	36265. 31.	9. 5326608.	9. 5594914.
57.	34120. 00.	36298. 23.	9. 5330090.	9. 5598854.
58.	34147. 34.	36331. 15.	9. 5333569.	9. 5602792.
59.	34174. 68.	36364. 08.	9. 5337044.	9. 5606727.
60.	34202. 02.	36397. 02.	9. 5340517.	9. 5610695.

Min.	70. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	94264. 15.	282391. 29.	9.9743466	10. 4508513
29.	94254. 43.	282130. 45.	9.9743018	10. 4504500
28.	94244. 71.	281870. 03.	9.9742570	10. 4500489
27.	94234. 98.	281610. 04.	9.9742122	10. 4496481
26.	94225. 24.	281350. 48.	9.9741673	10. 4492477
25.	94215. 50.	281091. 34.	9.9741224	10. 4488475
24.	94205. 75.	280832. 63.	9.9740774	10. 4484476
23.	94195. 99.	280574. 33.	9.9740324	10. 4480479
22.	94186. 22.	280316. 46.	9.9739873	10. 4476486
21.	94176. 44.	280059. 01.	9.9739422	10. 4472496
20.	94166. 65.	279801. 98.	9.9738971	10. 4468508
19.	94156. 85.	279545. 37.	9.9738519	10. 4464523
18.	94147. 05.	279289. 17.	9.9738067	10. 4460541
17.	94137. 24.	279033. 39	9.9737615	10. 4456562
16.	94127. 42.	278778. 02.	9.9737162	10. 4452585
15.	94117. 60.	278523. 07.	9.9736709	10. 4448612
14.	94107. 77.	278268. 53.	9.9736255	10. 4444641
13.	94097. 93.	278014. 40.	9.9735801	10. 4440673
12.	94088. 08.	277760. 69.	9.9735346	10. 4436708
11.	94078. 22.	277507. 38.	9.9734891	10. 4432745
10.	94068. 35.	277254. 48.	9.9734435	10. 4428786
9.	94058. 48.	277001. 99.	9.9733980	10. 4424829
8.	94048. 60.	276749. 90.	9.9733523	10. 4420875
7.	94038. 71.	276498. 22.	9.9733067	10. 4416923
6.	94028. 81.	276246. 95	9.9732610	10. 4412975
5.	94018. 90.	275996. 08.	9.9732152	10. 4409029
4.	94008. 99.	275745. 61.	9.9731649	10. 4405086
3.	93999. 07.	275495. 54	9.9731236	10. 4401146
2.	93989. 14.	275245. 88.	9.9730777	10. 4397208
1.	93979. 20.	274996. 61.	9.9730318	10. 4393273
0.	93969. 26.	274747. 74.	9.9729858	10. 4389341

20. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
0.	34202. 02.	36397. 02.	9. 5340517.	9. 5610658.
1.	34229. 35.	36429. 97.	9. 5343986.	9. 5614588.
2.	34256. 68.	36462. 92.	9. 5347452.	9. 5618515.
3.	34284. 01.	36495. 88.	9. 5350915.	9. 5622439.
4.	34311. 33.	36528. 85.	9. 5354375.	9. 5626360.
5.	34338. 65.	36561. 82.	9. 5357832.	9. 5630278.
6.	34365. 97.	36594. 80.	9. 5361286.	9. 5634194.
7.	34393. 29.	36627. 79.	9. 5364737.	9. 5638107.
8.	34420. 60.	36660. 79.	9. 5368184.	9. 5642018.
9.	34447. 91.	36693. 79.	9. 5371628.	9. 5645925.
10.	34475. 22.	36726. 80.	9. 5375069.	9. 5649831.
11.	34502. 52.	36759. 82.	9. 5378508.	9. 5653733.
12.	34529. 82.	36792. 84.	9. 5381943.	9. 5657633.
13.	34557. 12.	36825. 87.	9. 5385375.	9. 5661530.
14.	34584. 42.	36858. 91.	9. 5388804.	9. 5665424.
15.	34611. 71.	36891. 95.	9. 5392230.	9. 5669316.
16.	34639. 00.	36925. 00.	9. 5395653.	9. 5673205.
17.	34666. 29.	36958. 06.	9. 5399073.	9. 5677091.
18.	34693. 57.	36991. 13.	9. 5402489.	9. 5680975.
19.	34720. 85.	37024. 20.	9. 5405903.	9. 5684856.
20.	34748. 13.	37057. 28.	9. 5409314.	9. 5688735.
21.	34775. 40.	37090. 37.	9. 5412721.	9. 5692611.
22.	34802. 67.	37123. 46.	9. 5416126.	9. 5696484.
23.	34829. 94.	37156. 56.	9. 5419527.	9. 5700355.
24.	34857. 21.	37189. 67.	9. 5422926.	9. 5704223.
25.	34884. 47.	37222. 78.	9. 5426321.	9. 5708088.
26.	34911. 73.	37255. 90.	9. 5429713.	9. 5711951.
27.	34938. 99.	37289. 03.	9. 5433103.	9. 5715811.
28.	34966. 24.	37322. 17.	9. 5436489.	9. 5719669.
29.	34993. 49.	37355. 32.	9. 5439873.	9. 5723524.
30.	35020. 74.	37388. 47.	9. 5443253.	9. 5727377.

Min.	69. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	93969. 26.	274747. 74.	9. 9729858.	10. 4389341.
59.	93959. 31.	274499. 27.	9. 9729398.	10. 4385412.
58.	93949. 35.	274251. 20.	9. 9728938.	10. 4381485.
57.	93939. 38.	274003. 52.	9. 9728477.	10. 4377561.
56.	93929. 40.	273756. 23.	9. 9728016.	10. 4373640.
55.	93919. 42.	273509. 34.	9. 9727554.	10. 4369722.
54.	93909. 43.	273262. 84.	9. 9727092.	10. 4365806.
13.	93899. 43.	273016. 74.	9. 9726629.	10. 4361893.
52.	93889. 42.	272771. 02.	9. 9726166.	10. 4357982.
51.	93879. 40.	272525. 69.	9. 9725703.	10. 4354075.
50.	93860. 37.	272280. 75.	9. 9725239.	10. 4350169.
49.	93859. 34.	272036. 20.	9. 9724775.	10. 4346267.
48.	93849. 30.	271792. 04.	9. 9724310.	10. 4342367.
47.	93839. 25.	271548. 26.	9. 9723845.	10. 4338470.
46.	93829. 19.	271304. 87.	9. 9723380.	10. 4334576.
45.	93819. 13.	271061. 86.	9. 9722914.	10. 4330684.
44.	93809. 06.	270819. 23.	9. 9722448.	10. 4326795.
43.	93798. 98.	270576. 99.	9. 9721981.	10. 4322909.
42.	93788. 89.	270335. 13.	9. 9721514.	10. 4319025.
41.	93778. 79.	270093. 64.	9. 9721047.	10. 4315144.
40.	93768. 69.	269852. 54.	9. 9720579.	10. 4311265.
39.	93758. 58.	269611. 81.	9. 9720110.	10. 4307389.
38.	93748. 46.	269371. 47.	9. 9719642.	10. 4303516.
37.	93738. 33.	269131. 49.	9. 9719172.	10. 4299645.
36.	93728. 19.	268891. 90.	9. 9718703.	10. 4295777.
35.	93718. 05.	268652. 67.	9. 9718233.	10. 4291912.
34.	93707. 90.	268413. 83.	9. 9717762.	10. 4288049.
33.	93697. 74.	268175. 35.	9. 9717291.	10. 4284189.
32.	93687. 56.	267937. 25.	9. 9716820.	10. 4280331
31.	93677. 40.	267699. 51.	9. 9716349	10. 4276476.
30.	93667. 22.	267462. 15.	9. 9715867.	10. 4272623.

20. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	35020. 74.	37388. 47.	9. 5443253.	9. 5727377.
31.	35047. 99.	37421. 63.	9. 5446630.	9. 5731227.
32.	35075. 23.	37454. 79.	9. 5450005.	9. 5735074.
33.	35102. 47.	37487. 97.	9. 5453376.	9. 5738919.
34.	35129. 70.	37521. 15.	9. 5456745.	9. 5742761.
35.	35156. 93.	37554. 34.	9. 5460110.	9. 5746601.
36.	35184. 16.	37587. 53.	9. 5463472.	9. 5750438.
37.	35211. 39.	37620. 73.	9. 5466832.	9. 5754272.
38.	35238. 62.	37653. 94.	9. 5470189.	9. 5758104.
39.	35265. 84.	37687. 16.	9. 5473542.	9. 5761934.
40.	35293. 06.	37720. 38.	9. 5476893.	9. 5765761.
41.	35320. 27.	37753. 61.	9. 5480240.	9. 5769585.
42.	35347. 48.	37786. 85.	9. 5483585.	9. 5773407.
43.	35374. 69.	37820. 10.	9. 5486927.	9. 5777226.
44.	35401. 90.	37853. 35.	9. 5490266.	9. 5781043.
45.	35429. 10.	37886. 61.	9. 5493602.	9. 5784858.
46.	35456. 30.	37919. 88.	9. 5496935.	9. 5788669.
47.	35483. 50.	37953. 16.	9. 5500265.	9. 5792479.
48.	35510. 70.	37986. 44.	9. 5503592.	9. 5796286.
49.	35537. 89.	38019. 73.	9. 5506916.	9. 5800090.
50.	35565. 08.	38053. 03.	9. 5510237.	9. 5803892.
51.	35592. 26.	38086. 33.	9. 5513556.	9. 5807691.
52.	35619. 44.	38119. 64.	9. 5516871.	9. 5811488.
53.	35646. 62.	38152. 96.	9. 5520184.	9. 5815282.
54.	35673. 80.	38186. 29.	9. 5523494.	9. 5819074.
55.	35700. 97.	38219. 62.	9. 5526801.	9. 5822864.
56.	35728. 14.	38252. 96.	9. 5530105.	9. 5826651.
57.	35755. 31.	38286. 31.	9. 5533406.	9. 5830435.
58.	35782. 48.	38319. 67.	9. 5536704.	9. 5834217.
59.	35809. 64.	38353. 03.	9. 5539999.	9. 5837997.
60.	35836. 79.	38386. 40.	9. 5543292.	9. 5841774.

69. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	93667. 22.	267462. 15.	9. 9715876.	10. 4272623.
29.	93657. 03.	267225. 16.	9. 9715404.	10. 4268773.
28.	93646. 83.	266988. 53.	9. 9714931.	10. 4264926.
27.	93636. 62.	266752. 27.	9. 9714457.	10. 4261081.
26.	93626. 40.	266516. 38.	9. 9713984.	10. 4257239.
25.	93616. 18.	266280. 85.	9. 9713509.	10. 4253399.
24.	93605. 95.	266045. 69.	9. 9713035.	10. 4249562.
23.	93595. 71.	265810. 89.	9. 9712560.	10. 4245728.
22.	93585. 46.	265576. 45.	9. 9712084.	10. 4241896.
21.	95575. 21.	265342. 38.	9. 9711608.	10. 4238066.
20.	93564. 95.	265108. 67.	9. 9711132.	10. 4234239.
19.	93554. 68.	264875. 31.	9. 9710655.	10. 4230415.
18.	93544. 40.	264642. 32.	9. 9710178.	10. 4226593.
17.	93534. 11.	264409. 69.	9. 9709701.	10. 4222774.
16.	93523. 82.	264177. 41.	9. 9709223.	10. 4218957.
15.	93513. 52.	263945. 49.	9. 9708744.	10. 4215142.
14.	93503. 21.	263713. 92.	9. 9708265.	10. 4211331.
13.	93492. 89.	263482. 71.	9. 9707786.	10. 4207521.
12.	93482. 56.	263251. 86.	9. 9707306.	10. 4203714.
11.	93472. 23.	263021. 36.	9. 9706826.	10. 4199910.
10.	93461. 89.	262791. 21.	9. 9706346.	10. 4196108.
9.	93451. 54.	262561. 41.	9. 9705865.	10. 4192309.
8.	93441. 18.	262331. 96.	9. 9705383.	10. 4188512.
7.	93430. 82.	262102. 86.	9. 9704902.	10. 4184718.
6.	93420. 45.	261874. 11.	9. 9704419.	10. 4180926.
5.	93410. 07.	261645. 71.	9. 9703937.	10. 4177136.
4.	93399. 68.	261417. 66.	9. 9703454.	10. 4173349.
3.	93389. 28.	261189. 95.	9. 9702970.	10. 4169565.
2.	93378. 87.	260962. 59.	9. 9702486.	10. 4165783.
1.	93368. 46.	260735. 58.	9. 9702002.	10. 4162003.
0.	93358. 04.	260508. 91.	9. 9701517.	10. 4158226.

Min.	21. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang*
0.	35836. 79.	38386. 40.	9. 5543292.	9. 5841774.
1.	35863. 95.	38419. 78.	9. 5546581.	9. 5845549.
2.	35891. 10.	38453. 16.	9. 5549868.	9. 5849321.
3.	35918. 25.	38486. 56.	9. 5553152.	9. 5853091.
4.	35945. 40.	38519. 96.	9. 5556433.	9. 5856859.
5.	35972. 54.	38553. 37.	9. 5559711.	9. 5860624.
6.	35999. 68.	38586. 79.	9. 5562987.	9. 5864386.
7.	36026. 82.	38620. 21.	9. 5566259.	9. 5868147.
8.	36053. 95.	38653. 64.	9. 5569529.	9. 5871940.
9.	36081. 08.	38687. 08.	9. 5572796.	9. 5875660.
10.	36108. 21.	38720. 53.	9. 5576060.	9. 5879413.
11.	36135. 33.	38753. 98.	9. 5579321.	9. 5883163.
12.	36162. 46.	38787. 44.	9. 5582579.	9. 5886912.
13.	36189. 58.	38820. 91.	9. 5585835.	9. 5890657.
14.	36216. 69.	38854. 39.	9. 5589088.	9. 5894401.
15.	36243. 80.	38887. 87.	9. 5592338.	9. 5898142.
16.	36270. 91.	38921. 36.	9. 5595585.	9. 5901881.
17.	36298. 02.	38954. 86.	9. 5598829.	9. 5905617.
18.	36325. 12.	38988. 37.	9. 5602071.	9. 5909351.
19.	36352. 22.	39021. 89.	9. 5605310.	9. 5913082.
20.	36379. 32.	39055. 41.	9. 5608546.	9. 5916812.
21.	36406. 41.	39088. 94.	9. 5611779.	9. 5920539.
22.	36433. 50.	39122. 48.	9. 5615010.	9. 5924263.
23.	36460. 59.	39156. 02.	9. 5618237.	9. 5927985.
24.	36487. 68.	39189. 57.	9. 5621462.	9. 5931705.
25.	36514. 76.	39223. 13.	9. 5624685.	9. 5935422.
26.	36541. 84.	39256. 70.	9. 5627904.	9. 5939138.
27.	36568. 92.	39290. 28.	9. 5631121.	9. 5942851.
28.	36595. 99.	39323. 86.	9. 5634335.	9. 5946561.
29.	36623. 06.	39357. 45.	9. 5637546.	9. 5950269.
30.	36650. 13.	39391. 05.	9. 5640754.	9. 5953975.

Min.	68. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	93358. 04.	260508. 91.	9. 9701517	10. 4158226.
59.	93347. 61.	260282. 58.	9. 9701032	10. 4154451.
58.	93337. 17.	260056. 59.	9. 9700547	10. 4150679.
57.	93326. 73.	259830. 95.	9. 9700061	10. 4146909.
56.	93316. 28.	259605. 64.	9. 9699574	10. 4143141.
55.	93305. 82.	259380. 68.	9. 9699087	10. 4139376.
54.	93295. 35.	259156. 06.	9. 9698600	10. 4135614.
53.	93284. 87.	258931. 77.	9. 9698112	10. 4131853.
52.	93274. 39.	258707. 82.	9. 9697624	10. 4128096.
51.	93263. 90.	258484. 21.	9. 9697136	10. 4124340.
50.	93253. 40.	258260. 94.	9. 9696647	10. 4120587.
49.	93242. 89.	258038. 90.	9. 9696158	10. 4116837.
48.	93232. 38.	257815. 39.	9. 9695668	10. 4113088.
47.	93221. 86.	257593. 12.	9. 9695177	10. 4109343.
46.	93211. 33.	257371. 18.	9. 9694687	10. 4105599.
45.	93200. 79.	257149. 57.	9. 9694196	10. 4101858.
44.	93190. 24.	256928. 30.	9. 9693704	10. 4098119.
43.	93179. 68.	256707. 35.	9. 9693212	10. 4094383.
42.	93169. 12.	256486. 74.	9. 9692720	10. 4090649.
41.	93158. 55.	256266. 45.	9. 9692227	10. 4086918.
40.	93147. 97.	256046. 46.	9. 9691734	10. 4083188.
39.	93137. 38.	255826. 86.	9. 9691240	10. 4079461.
38.	93126. 79.	255607. 56.	9. 9690746	10. 4075737.
37.	93116. 19.	255388. 58.	9. 9690252	10. 4072015.
36.	93105. 58.	255169. 92.	9. 9689757	10. 4068295.
35.	93064. 96.	254951. 60.	9. 9689262	10. 4064577.
34.	93084. 33.	254733. 59.	9. 9688766	10. 4060862.
33.	93073. 70.	254515. 91.	9. 9688270	10. 4057149.
32.	93063. 06.	254298. 55.	9. 9687773	10. 4053439.
31.	93052. 41.	254081. 51.	9. 9687276	10. 4049731.
30.	93041. 75.	253864. 79.	9. 9686779	10. 4046025.

Min.	21. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	36650. 13.	39391. 05.	9. 5640754.	9. 5953975.
31.	36677. 19.	39424. 66.	9. 5643960.	9. 5957679.
32.	36704. 25.	39458. 27.	9. 5947163.	9. 5961380.
33.	36731. 31.	39491. 89.	9. 5650363.	9. 5965079.
34.	36758. 36.	39525. 52.	9. 5653561.	9. 5968776.
35.	36785. 41.	39559. 16.	9. 5656756.	9. 5972470.
36.	36812. 46.	39592. 80.	9. 5659948.	9. 5976162.
37.	36839. 50.	39626. 45.	9. 5663137.	9. 5979852.
38.	36866. 54.	39660. 11.	9. 5666324.	9. 5983540.
39.	36893. 58.	39693. 78.	9. 5669508.	9. 5987225.
40.	36920. 62.	39727. 46.	9. 5672689.	9. 5990908.
41.	36947. 65.	39761. 14.	9. 5675868.	9. 5994588.
42.	36974. 68.	39794. 83.	9. 5679044.	9. 5998267.
43.	37001. 70.	39828. 53.	9. 5682217.	9. 6001943.
44.	37028. 72.	39862. 24.	9. 5685387.	9. 6005617.
45.	37055. 74.	39895. 96.	9. 5688555.	9. 6009289.
46.	37082. 76.	39929. 68.	9. 5691721.	9. 6012958.
47.	37109. 77.	39963. 41.	9. 5694883.	9. 6016625.
48.	37136. 78.	39997. 15.	9. 5698043.	9. 6020290.
49.	37163. 79.	40030. 89.	9. 5701200.	9. 6023953.
50.	37190. 80.	40064. 65.	9. 5704355.	9. 6027613.
51.	37217. 80.	40098. 41.	9. 5707506.	9. 6031271.
52.	37244. 80.	40132. 18.	9. 5710656.	9. 6034927.
53.	37271. 79.	40165. 96.	9. 5713802.	9. 6038581.
54.	37298. 78.	40199. 75.	9. 5716946.	9. 6042233.
55.	37325. 77.	40233. 54.	9. 5720087.	9. 6045882.
56.	37352. 75.	40267. 34.	9. 5723226.	9. 6049529.
57.	37379. 73.	40301. 15.	9. 5726362.	9. 6053174.
58.	37406. 71.	40334. 97.	9. 5729495.	9. 6056817.
59.	37433. 69.	40368. 79.	9. 5732626.	9. 6060457.
60.	37460. 66.	40402. 62.	9. 5735754.	9. 6064096.

68. Grad.

Min.	Sinus,	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang.*
30.	93041. 75.	253864. 79.	9. 9686779.	10. 4046025.
29.	93031. 09.	253648. 39.	9. 9686281.	10. 4042321.
28.	93020. 42.	253432. 31.	9. 9685783.	10. 4038620.
27.	93009. 74.	253216. 55.	9. 9685284.	10. 4034921.
26.	92999. 05.	253001. 11.	9. 9684785.	10. 4031224.
25.	92988. 35.	252785. 98.	9. 9684286.	10. 4027530.
24.	92977. 65.	252571. 17.	9. 9683786.	10. 4023838.
23.	92966. 94.	252356. 67.	9. 9683285.	10. 4020148.
22.	92956. 22.	252142. 49.	9. 9682784.	10. 4016460.
21.	92945. 49.	251928. 63.	9. 9682283.	10. 4012775.
20.	92934. 75.	251715. 07.	9. 9681781.	10. 4009092.
19.	92924. 01.	251501. 83.	9. 9681279.	10. 4005411.
18.	92913. 26.	251288. 90.	9. 9680777.	10. 4001733.
17.	92902. 50.	251076. 29.	9. 9680274.	10. 3998057.
16.	92891. 73.	250863. 98.	9. 9679771.	10. 3994383.
15.	92880. 95.	250651. 98.	9. 9679267.	10. 3990711.
14.	92870. 17.	250440. 29.	9. 9678763.	10. 3987042.
13.	92859. 38.	250228. 91.	9. 9678258.	10. 3983375.
12.	92848. 58.	250017. 84.	9. 9677753.	10. 3979710.
11.	92837. 77.	249807. 07.	9. 9677247.	10. 3976047.
10.	92826. 96.	249596. 61.	9. 9676741.	10. 3972387.
9.	92816. 14.	249386. 45.	9. 9676235.	10. 3968729.
8.	92805. 31.	249176. 60.	9. 9675728.	10. 3965073.
7.	92794. 47.	248967. 06.	9. 9675221.	10. 3961419.
6.	92783. 62.	248757. 81.	9. 9674713.	10. 3957767.
5.	92772. 77.	248548. 87.	9. 9674205.	10. 3954118.
4.	92761. 91.	248340. 23.	9. 9673697.	10. 3950471.
3.	92751. 04.	248131. 90.	9. 9673188.	10. 3946826.
2.	92740. 16.	247923. 86.	9. 9672679.	10. 3943183.
1.	92729. 28.	247716. 12.	9. 9672169.	10. 3939543.
0.	92718. 39.	247508. 69.	9. 9671659.	10. 3935904.

Min.	22. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	37460. 64.	40402. 62.	9. 5735754.	9. 6064096.
1.	37487. 63.	40436. 46.	9. 5738880.	9. 6067732.
2.	37514. 59.	40470. 31.	9. 5742003.	9. 6071366.
3.	37541. 56.	40504. 17.	9. 5745123.	9. 6074997.
4.	37568. 52.	40538. 04.	9. 5748240.	9. 6078627.
5.	37595. 47.	40571. 91.	9. 5751356.	9. 6082254.
6.	37622. 43.	40605. 79.	9. 5754468.	9. 6085880.
7.	37649. 38.	40639. 68.	9. 5757578.	9. 6089503.
8.	37676. 32.	40673. 58.	9. 5760685.	9. 6093124.
9.	37703. 27.	40707. 48.	9. 5763790.	9. 6096742.
10.	37730. 21.	40741. 39.	9. 5766892.	9. 6100359.
11.	37757. 14.	40775. 31.	9. 5769991.	9. 6103973.
12.	37784. 08.	40809. 24.	9. 5773088.	9. 6107586.
13.	37811. 01.	40843. 18.	9. 5776183.	9. 6111196.
14.	37837. 94.	40877. 13.	9. 5779275.	9. 6114804.
15.	37864. 86.	40911. 08.	9. 5782364.	9. 6118409.
16.	37891. 78.	40945. 04.	9. 5785450.	9. 6122013.
17.	37918. 70.	40979. 01.	9. 5788535.	9. 6125615.
18.	37945. 62.	41012. 99.	9. 5791616.	9. 6129214.
19.	37972. 53.	41046. 97.	9. 5794695.	9. 6132812.
20.	37999. 44.	41080. 97.	9. 5797772.	9. 6136407.
21.	38026. 34.	41114. 97.	9. 5800845.	9. 6140000.
22.	38053. 24.	41148. 98.	9. 5803917.	9. 6143591.
23.	38080. 14.	41183. 00.	9. 5806986.	9. 6147180.
24.	38107. 04.	41217. 03.	9. 5810052.	9. 6150760.
25.	38133. 93.	41251. 06.	9. 5813116.	9. 6154351.
26.	38160. 82.	41285. 10.	9. 5816177.	9. 6157934.
27.	38187. 70.	41319. 15.	9. 5819236.	9. 6161514.
28.	38214. 59.	41353. 21.	9. 5822292.	9. 6165093.
29.	38241. 47.	41387. 28.	9. 5825345.	9. 6168669.
30.	38268. 34.	41421. 36.	9. 5828397.	9. 6172243.

67. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	92718. 39.	247508. 69.	9. 9671659	10. 3935904
59.	92707. 49.	247301. 55.	9. 9671148	10. 3932268
58.	92696. 58.	247094. 70.	9. 9660637	10. 3928634
57.	92685. 66.	246888. 16.	9. 9660125	10. 3925003
56.	92674. 73.	246681. 91.	9. 9669614	10. 3921337
55.	92663. 80.	246475. 96.	9. 9669101	10. 3917746
54.	92652. 86.	246270. 30.	9. 9668588	10. 3914120
53.	92641. 91.	246064. 94.	9. 9668075	10. 3910497
52.	92630. 96.	245859. 87.	9. 9667562	10. 3906876
51.	92620. 00.	245655. 09.	9. 9667048	10. 3903258
50.	92609. 03.	245450. 61.	9. 9666533	10. 3899641
49.	92598. 05.	245246. 42.	9. 9666018	10. 3896027
48.	92587. 06.	245042. 52.	9. 9665503	10. 3892414
47.	92576. 06.	244838. 91.	9. 9664987	10. 3888804
46.	92565. 06	244635. 59.	9. 9664471	10. 3885196
45.	92554. 05.	244432. 56.	9. 9663954	10. 3881591
44.	92543. 03.	244229. 82.	9. 9663437	10. 3877987
43.	92532. 00.	244027. 36.	9. 9662920	10. 3874385
42.	92520. 97.	243825. 19.	9. 9662401	10. 3870786
41.	92509. 93.	243623. 31.	9. 9661884	10. 3867188
40.	92498. 88.	243421. 72.	9. 9661365	10. 3863593
39.	92487. 81.	243220. 41.	9. 9660846	10. 3860000
38.	92476. 75.	243019. 38.	9. 9660326	10. 3856409
37.	92465. 68.	242818. 64.	9 9659806	10. 3852820
36.	92454. 60.	242618. 19.	9. 9659285	10. 3849234
35.	92443. 51.	242418. 01.	9. 9658764	10. 3845649
34.	92432. 41.	242218. 12.	9. 9658243	10. 3842066
33.	92421. 31.	242018. 51.	9. 9657721	10. 3838486
32.	92410. 20.	241819. 18.	9. 9657199	10. 3834907
31.	92399. 08.	241620. 13.	9. 9656677	10. 3831331
30.	92387. 95.	241421. 36.	9. 9656153	10. 3827757

Min.	22. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang.*
30.	38268. 34.	41421. 36.	9. 5828397.	9. 6172243.
31.	38295. 22.	41455. 44.	9. 5831445.	9. 6175815.
32.	38322. 09.	41489. 53.	9. 5834491.	9. 6179385.
33.	38348. 95.	41523. 63.	9. 5837535.	9. 6182953.
34.	38375. 82.	41557. 74.	9. 5840576.	9. 6186519.
35.	38402. 68.	41591. 86.	9. 5843615.	9. 6190083.
36.	38429. 53.	41625. 99.	9. 5846651.	9. 6193645.
37.	38456. 39.	41660. 12.	9. 5849685.	9. 6197205.
38.	38483. 24.	41694. 26.	9. 5852716.	9. 6200762.
39.	38510. 08.	41728. 41.	9. 5855745.	9. 6204318.
40.	38536. 93.	41762. 57.	9. 5858771.	9. 6207872.
41.	38563. 77.	41796. 74.	9. 5861795.	9. 6211423.
42.	38590. 60.	41830. 91.	9. 5864816.	9. 6214973.
43.	38617. 44.	41865. 09.	9. 5867835.	9. 6218520.
44.	38644. 27.	41899. 28.	9. 5870851.	9. 6222066.
45.	38671. 10.	41933. 48.	9. 5873865.	9. 6225609.
46.	38697. 92.	41967. 69.	9. 5876876.	9. 6229150.
47.	38724. 74.	42001. 91.	9. 5879885.	9. 6232690.
48.	38751. 56.	42036. 13.	9. 5882892.	9. 6236227.
49.	38778. 37.	42070. 36.	9. 5885896.	9. 6239763.
50.	38805. 18.	42104. 60.	9. 5888897.	9. 6243296.
51.	38831. 99.	42138. 85.	9. 5891897.	9. 6246827.
52.	38858. 80.	42173. 11.	9. 5894893.	9. 6250356.
53.	38885. 60.	42207. 38.	9. 5897888.	9. 6253884.
54.	38912. 39.	42241. 66.	9. 5900880.	9. 6257409.
55.	38939. 19.	42275. 92.	9. 5903869.	9. 6260932.
56.	38965. 98.	42310. 23.	9. 5906856.	9. 6264454.
57.	38992. 77.	42344. 53.	9. 5909841.	9. 6267973.
58.	39019. 55.	42378. 84.	9. 5912823.	9. 6271491.
59.	39046. 33.	42413. 16.	9. 5915803.	9. 6275006.
60.	39073. 11.	42447. 49.	9. 5918780.	9. 6278519.

67. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*L. Tang.*
30.	92387.95.	241421. 36.	9. 9656153.	10. 3827757.
29.	92376. 18.	241222. 86.	9. 9655630.	10. 3824185.
28.	92365. 67.	241024. 65.	9. 9655106.	10. 3820615.
27.	92354. 52.	240826. 72.	9. 9654582.	10. 3817047.
26.	92343. 36.	240629. 06.	9. 9654057.	10. 3813481.
25.	92332. 19.	240431. 68.	9. 9653532.	10. 3809917.
24.	92321. 02.	240234. 57.	9. 9653006.	10. 3806355.
23.	92309. 84.	240037. 74.	9. 9652480.	10. 3802795.
22.	92298. 65.	239841. 18.	9. 9651953.	10. 3799238.
21.	92287. 45.	239644. 90.	9. 9651426.	10. 3795682.
20.	92276. 24.	239448. 89.	9. 9650899.	10. 3792128.
19.	92265. 03.	239253. 16.	9. 9650371.	10. 3788577.
18.	92253. 81.	239057. 69.	9. 9649843.	10. 3785027.
17.	92242. 58.	238862. 50.	9. 9649314.	10. 3781480.
16.	92231. 34.	238867. 58.	9. 9648785.	10. 3777934.
15.	92220. 09.	238472. 93.	9. 9648256.	10. 3774391.
14.	92208. 84.	238278. 55.	9. 9647726.	10. 3770805.
13.	92197. 58.	238084. 44.	9. 9647195.	10. 3767310.
12.	92186. 31.	237890. 60.	9. 9646665.	10. 3763773.
11.	92175. 03.	237697. 03.	9. 9646133.	10. 3760237.
10.	92163. 75.	237503. 72.	9. 9645602.	10. 3756704.
9.	92152. 46.	237310. 68.	9. 9645069.	10. 3753173.
8.	92141. 16.	237117. 91.	9. 9644537.	10. 3749644.
7.	92129. 85.	236925. 40.	9. 9644004.	10. 3746116.
6.	92118. 54.	236733. 16.	9. 9643470.	10. 3742591.
5.	92107. 22.	236541. 18.	9. 9642937.	10. 3739086.
4.	92095. 89.	236349. 46.	9. 9642402.	10. 3735546.
3.	92084. 55.	236158. 01.	9. 9641868.	10. 3732027.
2.	92073. 20.	235966. 83.	9. 9641332.	10. 3728509.
1.	92061. 85.	235775. 90.	9. 9640797.	10. 3724994.
0.	92050. 49.	235585. 24.	9. 9640261.	10. 3721481.

23. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	39073. 11.	42447. 49.	9. 5918780.	9. 6278519.
1.	39099. 89	42481. 82.	9. 5921755.	9. 6282031.
2.	39126. 66	42516. 16.	9. 5924728.	9. 6285540.
3.	39153. 43	42550. 51.	9. 5927698.	9. 6289048.
4.	39180. 19	42584. 87.	9. 5930666.	9. 6292553.
5.	39206. 95	42619. 24.	9. 5933631.	9. 6296057.
6.	39233. 71	42653. 62.	9. 5936594.	9. 6299558.
7.	39260. 47	42688. 00.	9. 5939555.	9. 6303058.
8.	39287. 22	42722. 39.	9. 5942513.	9. 6306556.
9.	39313. 97	42756. 79.	9. 5945469.	9. 6310052.
10.	39340. 71	42791. 20.	9. 5948422.	9. 6313545.
11.	39367. 45	42825. 62.	9. 5951373.	9. 6317037.
12.	39394. 19	42860. 05.	9. 5954322.	9. 6320527.
13.	39420. 93	42894. 49.	9. 5957268.	9. 6324015.
14.	39447. 66	42928. 94.	9. 5960212.	9. 6327501.
15.	39474. 39	42963. 39.	9. 5963154.	9. 6330985.
16.	39501. 11	42997. 85.	9. 5966093.	9. 6334468.
17.	39527. 83	43032. 32.	9. 5969030.	9. 6337948.
18.	39554. 55	43066. 80.	9. 5971965.	9. 6341426.
19.	39581. 27	43101. 29.	9. 5974897.	9. 6344903.
20.	39607. 98	43135. 79.	9. 5977827.	9. 6348378.
21.	39634. 69	43170. 30.	9. 5980754.	9. 6351850.
22.	39661. 39	43204. 81.	9. 5983679.	9. 6355321.
23.	39688. 09	43239. 33.	9. 5986602.	9. 6358790.
24.	39714. 79	43273. 86.	9. 5989523.	9. 6362257.
25.	39741. 48	43308. 40.	9. 5992441.	9. 6365722.
26.	39768. 12	43342. 95.	9. 5995357.	9. 6369185.
27.	39794. 86	43377. 51.	9. 5998271.	9. 6372646.
28.	39821. 55	43412. 08.	9. 6001181.	9. 6376106.
29.	39848. 23	43446. 66.	9. 6004090.	9. 6379563.
30.	39874. 91	43481. 24.	9. 6006997.	9. 6383019.

66. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	92050. 49.	235585. 24.	9. 9640261.	10. 3721481
59.	92039. 12.	235394. 83.	9. 9639724.	10. 3717969
58.	92027. 74.	235204. 69.	9. 9639187.	10. 3714460
57.	92016. 35.	235014. 81.	9. 9638650.	10. 3710952
56.	92004. 96.	234825. 19.	9. 9638112.	10. 3707447
55.	91993. 56.	234635. 82.	9. 9637574.	10. 3703943
54.	91992. 15.	234446. 72.	9. 9637036.	10. 3700442
53.	91970. 73.	234257. 87.	9. 9636496.	10. 3696942
52.	91959. 31.	234069. 28.	9. 9635957.	10. 3693444
51.	91947. 88.	233880. 95.	9. 9635417.	10. 3689948
50.	91936. 44.	233692. 87.	9. 9634877.	10. 3686455
49.	91924. 99.	233505. 05.	9. 9634336.	10. 3682963
48.	91913. 53.	233317. 48.	9. 9633795.	10. 3679473
47.	91902. 07.	233130. 17.	9. 9633253.	10. 3675985
46.	91890. 60.	232943. 11.	9. 9632711.	10. 3672499
45.	91879. 12.	232756. 30.	9. 9632168.	10. 3669015
44.	91867. 63.	232569. 75.	9. 9631625.	10. 3665532
43.	91856. 14.	232383. 45.	9. 9631082.	10. 3662052
42.	91844. 64.	232197. 40.	9. 9630538.	10. 3658574
41.	91833. 13.	232011. 60.	9. 9629994.	10. 3655097
40.	91821. 61.	231826. 06.	9. 9629449.	10. 3651622
39.	91810. 08.	231640. 76.	9. 9628904.	10. 3648150
38.	91798. 55.	231455. 71.	9. 9628358.	10. 3644679
37.	91787. 01.	231270. 91.	9. 9627812.	10. 3641210
36.	91775. 46.	231086. 36.	9. 9627266.	10. 3637743
35.	91763. 90.	230902. 06.	9. 9626719.	10. 3634278
34.	91752. 34.	230718. 01.	9. 9626172.	10. 3630815
33.	91740. 77.	230534. 20.	9. 9625624.	10. 3627354
32.	91729. 19.	230350. 64.	9. 9625076.	10. 3623894
31.	91717. 60.	230167. 32.	9. 9624527.	10. 3620437
30.	91706. 01.	229984. 25.	9. 9623978.	10. 3616981

Min.	23. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	39874. 91.	43481. 24.	9. 6006997.	9. 6383019
31.	39901. 58.	43515. 83.	9. 6009901.	9. 6386473
32.	39928. 25.	43550. 43.	9. 6012803.	9. 6389925
33.	39954. 92.	43585. 04.	9. 6015703.	9. 6393375
34.	39981. 58.	43619. 66.	9. 6018600.	9. 6396823
35.	40008. 24.	43654. 29.	9. 6021495.	9. 6400269
36.	40034. 90.	43688. 93.	9. 6024388.	9. 6403714
37.	40061. 56.	43723. 58.	9. 6027278.	9. 6407156
38.	40088. 21.	43758. 23.	9. 6030166.	9. 6410597
39.	40114. 86.	43792. 89.	9. 6033052.	9. 6414036
40.	40141. 50.	43827. 56.	9. 6035936.	9. 6417473
41.	40168. 14.	43862. 24.	9. 6038817.	9. 6420908
42.	40194. 78.	43896. 93.	9. 6041696.	9. 6424342
43.	40221. 41.	43931. 63.	9. 6044573.	9. 6427773
44.	40248. 04.	43966. 34.	9. 6047448.	9. 6431203
45.	40274. 67.	44001. 06.	9. 6050320.	9. 6434631
46.	40301. 29.	44035. 78.	9. 6053190.	9. 6438057
47.	40327. 91.	44070. 51.	9. 6056057.	9. 6441481
48.	40354. 53.	44105. 25.	9. 6058923.	9. 6444903
49.	40381. 14.	44140. 00.	9. 6061786.	9. 6448324
50.	40407. 75.	44174. 76.	9. 6064647.	9. 6451743
51.	40434. 36.	44209. 53.	9. 6067506.	9. 6455160
52.	40460. 96.	44244. 31.	9. 6070362.	9. 6458575
53.	40487. 56.	44279. 10.	9. 6073216.	9. 6461988
54.	40514. 16.	44313. 90.	9. 6076068.	9. 6465400
55.	40540. 75.	44348. 71.	9. 6078918.	9. 6468810
56.	40567. 34.	44383. 53.	9. 6081765.	9. 6472217
57.	40593. 93.	44418. 35.	9. 6084611.	9. 6475624
58.	40620. 51.	44453. 18.	9. 6087454.	9. 6479028
59.	40647. 09.	44488. 02.	9. 6090294.	9. 6482431
60.	40673. 66.	44522. 87.	9. 6093133.	9. 6485831

66. Grad.

Min.	Sinus.		Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	91706.	01.	229984. 25.	9. 9623978.	10. 3616981.
29.	91694.	41.	229801. 43.	9. 9623428.	10. 3613527.
28.	91682.	80.	229618. 85.	9. 9622878.	10. 3610075.
27.	91671.	18.	229436. 51.	9. 9622328.	10. 3606625.
26.	91659.	55.	229254. 42.	9. 9621777.	10. 3603177.
25.	91647.	91.	229072. 57.	9. 9621226.	10. 3599731.
24.	91636.	27.	228890. 96.	9. 9620674.	10. 3596286.
23.	91624.	62.	228709. 59.	9. 9620122.	10. 3592844.
22.	91612.	96.	228528. 46.	9. 9619569.	10. 3589403.
21.	91601.	30.	228347. 58.	9. 9619016.	10. 3585964.
20.	91589.	63.	228166. 93.	9. 9618463.	10. 3582527.
19.	91577.	95.	227986. 53.	9. 9617909.	10. 3579092.
18.	91566.	26.	227806. 36.	9. 9617355.	10. 3575658.
17.	91554.	56.	227626. 43.	9. 9616800.	10. 3572227.
16.	91542.	86.	227446. 74.	9. 9616245.	10. 3568797.
15.	91531.	15.	227267. 29.	9. 9615689.	10. 3565369.
14.	91519.	43.	227088. 07.	9. 9615133.	10. 3561943.
13.	91507.	70.	226909. 09.	9. 9614576.	10. 3558519.
12.	91495.	96.	226730. 35.	9. 9614020.	10. 3555097.
11.	91484.	22.	226551. 48.	9. 9613463.	10. 3551676.
10.	91472.	47.	226373. 57.	9. 9612904.	10. 3548257.
9.	91460.	71.	226195. 53.	9. 9612346.	10. 3544840.
8.	91448.	95.	226017. 73.	9. 9611787.	10. 3541425.
7.	91437.	18.	225840. 16.	9. 9611228.	10. 3538012.
6.	91425.	40.	225662. 83.	9. 9610668.	10. 3534600.
5.	91413.	61.	225485. 72.	9. 9610108.	10. 3531190.
4.	91401.	81.	225308. 85.	9. 9609548.	10. 3527783.
3.	91390.	00.	225132. 21.	9. 9608987.	10. 3524376.
2.	91378.	19.	224955. 80.	9. 9608426.	10. 3520972.
1.	91366.	37.	224779. 62.	9. 9607864.	10. 3517569.
0.	91354.	54.	224603. 68.	9. 9607302.	10. 3514167.

Min.	24. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	40673. 66.	44522. 87.	9. 6093133.	9. 6485831.
1.	40700. 23.	44557. 73.	9. 6095969.	9. 6489230.
2.	40726. 80.	44592. 60.	9. 6098803.	9. 6492628.
3.	40753. 37.	44627. 48.	9. 6101635.	9. 6496023.
4.	40779. 93.	44662. 37.	9. 6104465.	9. 6499417.
5.	40806. 49.	44697. 27.	9. 6107293.	9. 6502809.
6.	40833. 05.	44732. 17.	9. 6110118.	9. 6506199.
7.	40859. 60.	44767. 08.	9. 6112941.	9. 6509587.
8.	40886. 15.	44802. 00.	9. 6115762.	9. 6512974.
9.	40912. 69.	44836. 93.	9. 6118580.	9. 6516359.
10.	40939. 23.	44871. 87.	9. 6121397.	9. 6519742.
11.	40965. 77.	44906. 82.	9. 6124211.	9. 6523123.
12.	40992. 30.	44941. 78.	9. 6127023.	9. 6526503.
13.	41018. 83.	44976. 75.	9. 6129833.	9. 6529881.
14.	41045. 36.	45011. 73.	9. 6132641.	9. 6533257.
15.	41071. 89.	45046. 72.	9. 6135446.	9. 6536631.
16.	41098. 41.	45081. 72.	9. 6138250.	9. 6540004.
17.	41124. 93.	45116. 73.	9. 6141051.	9. 6543375.
18.	41151. 44.	45151. 74.	9. 6143850.	9. 6546744.
19.	41177. 95.	45186. 78.	9. 6146647.	9. 6550112.
20.	41204. 46.	45221. 79.	9. 6149441.	9. 6553477.
21.	41230. 96.	45256. 83.	9. 6152234.	9. 6556841.
22.	41257. 46.	45291. 88.	9. 6155024.	9. 6560204.
23.	41283. 95.	45326. 94.	9. 6157812.	9. 6563564.
24.	41310. 44.	45362. 01.	9. 6160598.	9. 6566923.
25.	41336. 93.	45397. 09.	9. 6163382.	9. 6570280.
26.	41363. 42.	45432. 18.	9. 6166164.	9. 6573630.
27.	41389. 90.	45467. 28.	9. 6168944.	9. 6576989.
28.	41416. 38.	45502. 39.	9. 6171721.	9. 6580341.
29.	41442. 85.	45537. 51.	9. 6174496.	9. 6583692.
30.	41469. 32.	45572. 64.	9. 6177270.	9. 6587041.

Min.	65. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	91354. 54.	224603. 68.	9. 9607302.	10. 3514169
59.	91342. 71.	224427. 96.	9. 9606739.	10. 3510770
58.	91330. 87.	224252. 47.	9. 9606176.	10. 3507372
57.	91319. 02.	224077. 21.	9. 9605612.	10. 3503977
56.	91307. 16.	223902. 18.	9. 9605048.	10. 3500583
55.	91295. 29.	223727. 38.	9. 9604484.	10. 3497191
54.	91283. 42.	223552. 80.	9. 9603919.	10. 3493801
53.	91271. 54.	223378. 45.	9. 9603354.	10. 3490413
52.	91259. 65.	223204. 33.	9. 9602788.	10. 3487026
51.	91247. 75.	223030. 43.	9. 9602222.	10. 3483641
50.	91235. 84.	222856. 76.	9. 9601655.	10. 3480258
49.	91223. 93.	222683. 31.	9. 9601088.	10. 3476877
48.	91212. 01.	222510. 09.	9. 9600520.	10. 3473497
47.	91200. 08.	222337. 09.	9. 9599952.	10. 3470119
46.	91188. 14.	222164. 32.	9. 9599384.	10. 3466743
45.	91176. 20.	221991. 77.	9. 9598815.	10. 3463369
44.	91164. 25.	221819. 44.	9. 9598246.	10. 3459996
43.	91152. 29.	221647. 33.	9. 9597676.	10. 3456625
42.	91140. 32.	221475. 45.	9. 9597106.	10. 3453256
41.	91128. 35.	221303. 79.	9. 9596535.	10. 3449888
40.	91116. 37.	221132. 34.	9. 9595964.	10. 3446523
39.	91104. 38.	220961. 12.	9. 9595393.	10. 3443159
38.	91092. 38.	220790. 12.	9. 9594821.	10. 3439796
37.	91080. 38.	220619. 34.	9. 9594248.	10. 3436436
36.	91068. 37.	220448. 78.	9. 9593675.	10. 3433077
35.	91056. 35.	220278. 43.	9. 9593102.	10. 3429720
34.	91044. 32.	220108. 31.	9. 9592528.	10. 3426364
33.	91032. 28.	219938. 40.	9. 9591954.	10. 3423011
32.	91020. 24.	219768. 71.	9. 9591380.	10. 3419659
31.	91008. 19.	219599. 23.	9. 9590805.	10. 3416308
30.	90996. 13.	219429. 97.	9. 9590229.	10. 3412960

Min.	24. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	41469. 32.	45572. 64.	9. 6177270.	9. 6587041.
31.	41495. 79	45607. 77.	9. 6180041.	9. 6590387.
32.	41522. 26	45642. 91.	9. 6182809.	9. 6593733.
33.	41548. 72	45678. 06.	9. 6185576.	9. 6597076.
34.	41575. 18	45713. 22.	9. 6188341.	9. 6600418.
35.	41601. 63	45748. 39.	9. 6191103.	9. 6603758.
36.	41628. 08	45783. 57.	9. 6193864.	9. 6607097.
37.	41654. 53	45818. 76.	9. 6196622.	9. 6610434.
38.	41680. 97	45853. 96.	9. 6199378.	9. 6613769.
39.	41707. 41	45889. 17.	9. 6202132.	9. 6617103.
40.	41733. 85	45924. 39.	9. 6204884.	9. 6620434.
41.	41760. 28	45959. 62.	9. 6207634.	9. 6623765.
42.	41786. 71	45994. 86.	9. 6210382.	9. 6627093.
43.	41813. 13	46030. 11.	9. 6213127.	9. 6630420.
44.	41839. 55	46065. 37.	9. 6215871.	9. 6633745.
45.	41865. 97	46100. 64.	9. 6218612.	9. 6637069.
46.	41892. 39	46135. 91.	9. 6221351.	9. 6640391.
47.	41918. 80	46171. 19.	9. 6224088.	9. 6643711.
48.	41945. 21	46206. 48.	9. 6226824.	9. 6647030.
49.	41971. 61	46241. 78.	9. 6229557.	9. 6550346.
50.	41998. 01	46277. 09.	9. 6232287.	9. 6653662.
51.	42024. 41	46312. 42.	9. 6235016.	9. 6656975.
52.	42050. 80	46347. 76.	9. 6237743.	9. 6660288.
53.	42077. 19	46383. 11.	9. 6240467.	9. 6663598.
54.	42103. 58	46418. 46.	9. 6243190.	9. 6666907.
55.	42129. 96	46453. 82.	9. 6245911.	9. 6670214.
56.	42156. 34	46489. 19.	9. 6248629.	9. 6673519.
57.	42182. 72	46524. 57.	9. 6251346.	9. 6676823.
58.	42209. 09	46559. 96.	9. 6254060.	9. 6680126.
59.	42235. 46	46595. 36.	9. 6256772.	9. 6683426.
60.	42261. 83	46630. 77.	9. 6259483.	9. 6686725.

Min.	65. Grad. Sinus.	Tang.	Log. Sin.	L. Tang.
30.	90996. 13.	219429. 97.	9. 9590229.	10. 3412960.
29.	90984. 06.	219260. 93.	9. 9589653.	10. 3409613.
28.	90971. 98.	219092. 10.	9. 9589077.	10. 3406267.
27.	90959. 90.	218923. 49.	9. 9588500.	10. 3402924.
26.	90947. 81.	218755. 10.	9. 9587923.	10. 3399582.
25.	90935. 71.	218586. 91.	9. 9587345.	10. 3396242.
24.	90923. 61.	218418. 94.	9. 9586767.	10. 3392903.
23.	90911. 50.	218251. 19.	9. 9586188.	10. 3389566.
22.	90899. 38.	218083. 64.	9. 9585609.	10. 3386231.
21.	90887. 25.	217916. 31.	9. 9585030.	10. 3382897.
20.	90875. 11.	217749. 20.	9. 9584450.	10. 3379566.
19.	90862. 97.	217582. 29.	9. 9583869.	10. 3376235.
18.	90850. 82.	217415. 59.	9. 9583288.	10. 3372907.
17.	90838. 66.	217249. 11.	9. 9582707.	10. 3369580.
16.	90826. 49.	217082. 83.	9. 9582125.	10. 3366255.
15.	90814. 32.	216916. 77.	9. 9581543.	10. 3362931.
14.	90802. 14.	216750. 91.	9. 9580961.	10. 3359609.
13.	90789. 95.	216585. 27.	9. 9580378.	10. 3356289.
12.	90777. 75.	216419. 83.	9. 9579794.	10. 3352970.
11.	90765. 54.	216245. 60.	9. 9579210.	10. 3349654.
10.	90753. 33.	216089. 58.	9. 9578626.	10. 3346338.
9.	90741. 11.	215924. 76.	9. 9578041.	10. 3343025.
8.	90728. 88.	215760. 15.	9. 9577456.	10. 3339712.
7.	90716. 64.	215595. 75.	9. 9576870.	10. 3336402.
6.	90704. 40.	215431. 56.	9. 9576284.	10. 3333093.
5.	90692. 15.	215267. 57.	9. 9575697.	10. 3329786.
4.	90679. 89.	215103. 78.	9. 9575110.	10. 3326481.
3.	90667. 62.	214940. 20.	9. 9574522.	10. 3323177.
2.	90655. 35.	214776. 83.	9. 9573934.	10. 3319874.
1.	90643. 07.	214613. 66.	9. 9573346.	10. 3316574.
0.	90630. 78.	214450. 69.	9. 9572757.	10. 3313275.

Min.	25. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
0.	42261. 85.	46630. 77.	9. 6259483.	9. 6686725.
1.	42288. 19.	46666. 19.	9. 6262191.	9. 6690023.
2.	42314. 55.	46701. 62.	9. 6264897.	9. 6693319.
3.	42340. 90.	46737. 06.	9. 6267601.	9. 6696613.
4.	42367. 25.	46772. 51.	9. 6270303.	9. 6699906.
5.	42393. 60.	46807. 97.	9. 6273003.	9. 6703197.
6.	42419. 94.	46843. 43.	9. 6275701.	9. 6706486.
7.	42446. 28.	46878. 90.	9. 6278397.	9. 6709774.
8.	42472. 62.	46914. 38.	9. 6281090.	9. 6713060.
9.	42498. 95.	46949. 88.	9. 6283782.	9. 6716345.
10.	42525. 28.	46985. 39.	9. 6286472.	9. 6719628.
11.	42551. 61.	47020. 90.	9. 6289160.	9. 6722910.
12.	42577. 93.	47056. 43.	9. 6291845.	9. 6726190.
13.	42604. 25.	47091. 96.	9. 6294529.	9. 6729468.
14.	42630. 56.	47127. 51.	9. 6297211.	9. 6732745.
15.	42656. 87.	47163. 06.	9. 6299890.	9. 6736020.
16.	42683. 18.	47198. 63.	9. 6302568.	9. 6739294.
17.	42709. 49.	47234. 20.	9. 6305243.	9. 6742566.
18.	42735. 79.	47269. 78.	9. 6307917.	9. 6745836.
19.	42762. 09.	47305. 38.	9. 6310589.	9. 6749105.
20.	42788. 38.	47340. 98.	9. 6313258.	9. 6752372.
21.	42814. 67.	47376. 59.	9. 6315926.	9. 6755638.
22.	42840. 95.	47412. 22.	9. 6318591.	9. 6758902.
23.	42867. 23.	47447. 85.	9. 6321255.	9. 6762165.
24.	42893. 51.	47483. 49.	9. 6323916.	9. 6765426.
25.	42919. 79.	47519. 14.	9. 6326576.	9. 6768686.
26.	42946. 06.	47554. 81.	9. 6329233.	9. 6771944.
27.	42972. 33.	47590. 48.	9. 6331889.	9. 6775201.
28.	42998. 59.	47626. 16.	9. 6334542.	9. 6778456.
29.	43024. 85.	47661. 85.	9. 6337194.	9. 6781709.
30.	43051. 11.	47697. 55.	9. 6339844.	9. 6784961.

64. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	90630. 67.	214450. 69.	9. 9572757	10. 3313275
59.	90618. 48.	214287. 93.	9. 9572168	10. 3309977
58.	90606. 17.	214125. 37.	9. 9571578	10. 3306681
57.	90593. 86.	213963. 01.	9. 9570988	10. 3303387
56.	90581. 54.	213800. 85.	9. 9570397	10. 3300094
55.	90569. 21.	213638. 89.	9. 9569806	10. 3296830
54.	90556. 88.	213477. 14.	9. 9569215	10. 3293514
53.	90544. 54.	213315. 59.	9. 9568623	10. 3290226
52.	90532. 19.	213154. 23.	9. 9568030	10. 3286940
51.	90519. 83.	212993. 08.	9. 9567437	10. 3283655
50.	90507. 46.	212832. 13.	9. 9566844	10. 3280372
49.	90495. 09.	212671. 37.	9. 9566250	10. 3277090
48.	90482. 71.	212510. 82.	9. 9565656	10. 3273810
47.	90470. 32.	212350. 46.	9. 9565061	10. 3270532
46.	90457. 92.	212190. 30.	9. 9564466	10. 3267255
45.	90445. 51.	212030. 34.	9. 9563870	10. 3263980
44.	90433. 10.	211870. 57.	9. 9563274	10. 3260706
43.	90420. 68.	211711. 01.	9. 9562678	10. 3257434
42.	90408. 25.	211551. 64.	9. 9562081	10. 3254164
41.	90395. 82.	211392. 46.	9. 9561483	10. 3250895
40.	90383. 38.	211233. 48.	9. 9560886	10. 3247628
39.	90370. 93.	211074. 70.	9. 9560287	10. 3244362
38.	90358. 47.	210916. 11.	9. 9559689	10. 3241097
37.	90346. 00.	210757. 71.	9. 9559089	10. 3237825
36.	90333. 53.	210599. 51.	9. 9558490	10. 3234574
35.	90321. 05.	210441. 50.	9. 9557890	10. 3231314
34.	90308. 56.	210283. 69.	9. 9557289	10. 3228056
33.	90296. 06.	210126. 07.	9. 9556688	10. 3224799
32.	90283. 56.	209968. 64.	9. 9556087	10. 3221544
31.	90271. 05.	209811. 40.	9. 9555485	10. 3218291
30.	90258. 53.	209654. 36.	9. 9554882	10. 3215039

Min.	25. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	43051. 11.	47697. 55.	9. 6339844.	9. 6784961
31.	43077. 36.	47733. 27.	9. 6342491.	9. 6788211
32.	43103. 61.	47768. 99.	9. 6345137.	9. 6791460
33.	43129. 86.	47804. 72.	9. 6347780.	9. 6794708
34.	43156. 10.	47840. 46.	9. 6350422.	9. 6797953
35.	43182. 34.	47876. 21.	9. 6353062.	9. 6801198
36.	43208. 57.	47911. 97.	9. 6355699.	9. 6804440
37.	43234. 80.	47947. 74.	9. 6358335.	9. 6807682
38.	43261. 03.	47983. 52.	9. 6360969.	9. 6810921
39.	43287. 26.	48019. 32.	9. 6363601.	9. 6814160
40.	43313. 48.	48055. 13.	9. 6366231.	9. 6817396
41.	43339. 70.	48090. 93.	9. 6368859.	9. 6820632
42.	43365. 91.	48126. 75.	9. 6371484.	9. 6823865
43.	43392. 12.	48162. 58.	9. 6374108.	9. 6827098
44.	43418. 33.	48198. 42.	9. 6376732.	9. 6830328
45.	43444. 53.	48234. 27.	9. 6379351.	9. 6833557
46.	43470. 73.	48270. 14.	9. 6381969.	9. 6836785
47.	43496. 92.	48306. 01.	9. 6384585.	9. 6840011
48.	43523. 11.	48341. 89.	9. 6387199.	9. 6843236
49.	43549. 30.	48377. 78.	9. 6389812.	9. 6846459
50.	43575. 48.	48413. 68.	9. 6392422.	9. 6849681
51.	43601. 66.	48449. 59.	9. 6395030.	9. 6852901
52.	43627. 84.	48485. 52.	9. 6397637.	9. 6856120
53.	43654. 01.	48521. 45.	9. 6400241.	9. 6859338
54.	43680. 18.	48557. 39.	9. 6402844.	9. 6862553
55.	43706. 34.	48593. 34.	9. 6405445.	9. 6865768
56.	43732. 50.	48629. 31.	9. 6408044.	9. 6868981
57.	43758. 66.	48665. 28.	9. 6410640.	9. 6872192
58.	43784. 82.	48701. 26.	9. 6413235.	9. 6875402
59.	43810. 97.	48737. 26.	9. 6415828.	9. 6878611
60.	43837. 12.	48773. 26.	9. 6418420.	9. 6881818

Min.	64. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	90258. 53.	209654. 36.	9.9554882	10. 3215039
29.	90246. 00.	209497. 51.	9.9554280	10. 3211789
28.	90233. 47.	209340. 84.	9.9553676	10. 3208540
27.	90220. 93.	209184. 37.	9.9553073	10. 3205292
26.	90208. 38.	209028. 09.	9.9552469	10. 3202047
25.	90195. 82.	208872. 00.	9.9551864	10. 3198803
24.	90183. 25.	208716. 10.	9.9551259	10. 3195560
23.	90170. 68.	208560. 39.	9.9550653	10. 3192318
22.	90158. 10.	208404. 86.	9.9550047	10. 3189079
21.	90145. 51.	208249. 53.	9.9549441	10. 3185840
20.	90132. 91.	208094. 38.	9.9548834	10. 3182604
19.	90120. 31.	207939. 42.	9.9548227	10. 3178368
18.	90107. 70.	207784. 65	9.9547619	10. 3176135
17.	90095. 08.	207630. 07	9.9547011	10. 3172902
16.	90082. 45.	207456. 67.	9.9546402	10. 3169672
15.	90069. 82.	207321. 46.	9.9545793	10. 3166443
14.	90057. 18.	207167. 43.	9.9545184	10. 3163215
13.	90044. 53.	207013. 59.	9.9544574	10. 3159989
12.	90031. 87.	206859. 93.	9.9543963	10. 3156764
11.	90019. 21.	206706. 46.	9.9543352	10. 3153541
10.	90006. 54.	206553. 18.	9.9542741	10. 3150319
9.	89993. 86.	206400. 08.	9.9542129	10. 3147099
8.	89981. 17.	206247. 16.	9.9541517	10. 3143880
7.	89968. 48.	206094. 42.	9.9540904	10. 3140662
6.	89955. 78.	205941. 87	9.9540291	10. 3137447
5.	89943. 07.	205789. 50.	9.9539677	10. 3134232
4.	89930. 35.	205637. 32.	9.9539063	10. 3131019
3.	89917. 62.	205485. 31.	9.9538448	10. 3127808
2.	89904. 89.	205333. 49.	9.9537833	10. 3124598
1.	89892. 15.	205181. 84.	9.9537218	10. 3121389
0.	89879. 40.	205030. 38.	9.9536602	10. 3118182

Min.	26. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang*
0.	43837. 12.	48773. 26.	9. 6418420.	9. 6881817.
1.	43863. 26.	48809. 27.	9. 6421009.	9. 6885023.
2.	43889. 40.	48845. 30.	9. 6423596.	9. 6888227.
3.	43915. 53.	48881. 33.	9. 6426182.	9. 6891430.
4.	43941. 66.	48917. 37.	9. 6428765.	9. 6894631.
5.	43967. 79.	48953. 43.	9. 6431347.	9. 6897831.
6.	43993. 92.	48989. 49.	9. 6433926.	9. 6901030.
7.	44020. 04.	49025. 57.	9. 6436504.	9. 6904226.
8.	44046. 16.	49061. 66.	9. 6439080.	9. 6907422.
9.	44072. 27.	49097. 75.	9. 6441654.	9. 6910616.
10.	44098. 38.	49133. 86.	9. 6444226.	9. 6913809.
11.	44124. 48.	49196. 97.	9. 6446796.	9. 6917000.
12.	44150. 58.	49206. 10.	9. 6449365.	9. 6920189.
13.	44176. 68.	49242. 24.	9. 6451931.	9. 6923378.
14.	43202. 78.	49278. 38.	9. 6454496.	9. 6926565.
15.	44228. 87.	49314. 54.	9. 6457058.	9. 6929750.
16.	44254. 96.	49350. 71.	9. 6459619.	9. 6932934.
17.	44281. 04.	49386. 89.	9. 6462178.	9. 6936117.
18.	44307. 12.	49423. 08.	9. 6464735.	9. 6939298.
19.	44333. 20.	49459. 28.	9. 6467290.	9. 6942478.
20.	44359. 27.	49495. 49.	9. 6469844.	9. 6945656.
21.	44385. 34.	49531. 71.	9. 6472395.	9. 6948833.
22.	44411. 40.	49567. 94.	9. 6474945.	9. 6952009.
23.	44437. 46.	49604. 18.	9. 6477492.	9. 6955183.
24.	44463. 52.	49640. 43.	9. 6480038.	9. 6958355.
25.	44489. 57.	49676. 69.	9. 6482582.	9. 6961527.
26.	44515. 62.	49712. 97.	9. 6485124.	9. 6964697.
27.	44541. 67.	49749. 25.	9. 6487665.	9. 6967865.
28.	44567. 71.	49785. 54.	9. 6490203.	9. 6971032.
29.	44593. 75.	49821. 85.	9. 6492740.	9. 6974198.
30.	44619. 78.	49858. 16.	9. 6495274.	9. 6977363.

Min.	63. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	89879. 40.	205030. 38.	9. 9536602.	10. 3118182.
59.	89866. 65.	204878. 10.	9. 9535985.	10. 3114977.
58.	89853. 89.	204728. 00.	9. 9535369.	10. 3111773.
57.	89841. 12.	204577. 08.	9. 9534751.	10. 3108570.
56.	89828. 34.	204426. 34.	9. 9534134.	10. 3105369.
55.	89815. 55.	204275. 78.	9. 9533515.	10. 3102869.
54.	89802. 76.	204125. 40.	9. 9532897.	10. 3098970.
53.	89789. 96.	203975. 19.	9. 9532278.	10. 3095774.
52.	89777. 15.	203825. 17.	9. 9531658.	10. 3092578.
51.	89764. 33.	203675. 32.	9. 9531038.	10. 3089384.
50.	89751. 51.	203525. 65.	9. 9530418.	10. 3086191.
49.	89738. 68.	203376. 15.	9. 9529797.	10. 3083000.
48.	89725. 84.	203226. 83.	9. 9529175.	10. 3079811.
47.	89712. 99.	203077. 69.	9. 9528553.	10. 3076622.
46.	89700. 13.	202928. 73.	9. 9527931.	10. 3073435.
45.	89687. 27.	202779. 94.	9. 9527308.	10. 3070250.
44.	89674. 40.	202631. 33.	9. 9526685.	10. 3067066.
43.	89661. 52.	202482. 89.	9. 9526061.	10. 3063883.
42.	89648. 64.	202334. 62.	9. 9525437.	10. 3060702.
41.	89635. 75.	202186. 53.	9. 9524813.	10. 3057522.
40.	89622. 85.	202038. 62.	9. 9524188.	10. 3054344.
39.	89609. 94.	201890. 88.	9. 9523562.	10. 3051167.
38.	89597. 03.	201743. 31.	9. 9522936.	10. 3047991.
37.	89584. 11.	201595. 92.	9. 9522310.	10. 3044817.
36.	89571. 18.	201448. 69.	9. 9521683.	10. 3041645.
35.	89558. 24.	201301. 64.	9. 9521055.	10. 3038473.
34.	89545. 29.	201154. 77.	9. 9520428.	10. 3035303.
33.	89532. 34.	201008. 06.	9. 9519799.	10. 3032135.
32.	89519. 38.	200861. 53.	9. 9519171.	10. 3028968.
31.	89506. 41.	200715. 16.	9. 9518541.	10. 3025802.
30.	89493. 42.	200568. 97.	9. 9517912.	10. 3022637.

26. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang
30.	44619. 78.	49858. 16.	9. 6495274.	9. 6977363.
31.	44645. 81.	49894. 49.	9. 6497807.	9. 6980526.
32.	44671. 84.	49930. 82.	9. 6500338.	9. 6983687.
33.	44697. 86.	49967. 17.	9. 6502868.	9. 6986847.
34.	44723. 88.	50003. 52.	9. 6505395.	9. 6990006.
35.	44749. 90.	50039. 89.	9. 6507920.	9. 6993164.
36.	44775. 91.	50076. 27.	9. 6510444.	9. 6996320.
37.	44801. 92.	50112. 66.	9. 6512966.	9. 6999474.
38.	44827. 92.	50149. 06.	9. 6515486.	9. 7002628.
39.	44853. 92.	50185. 47.	9. 6518004.	9. 7005780.
40.	44879. 92.	50221. 89.	9. 6520521.	9. 7008930.
41.	44905. 91.	50258. 32.	9. 6523035.	9. 7012080.
42.	44931. 90.	50294. 76.	9. 6525548.	9. 7015227.
43.	44957. 89.	50331. 21.	9. 6528059.	9. 7018374.
44.	44983. 87.	50367. 67.	9. 6530568.	9. 7021519.
45.	45009. 85.	50404. 15.	9. 6533075.	9. 7024663.
46.	45035. 82.	50440. 63.	9. 6535581.	9. 7027805.
47.	45061. 79.	50477. 13.	9. 6538084.	9. 7030946.
48.	45087. 76.	50513. 63.	9. 6540586.	9. 7034086.
49.	45113. 72.	50550. 15.	9. 6543086.	9. 7037225.
50.	45139. 68.	50586. 68.	9. 6545584.	9. 7040362.
51.	45165. 63.	50623. 22.	9. 6548081.	9. 7043497.
52.	45191. 58.	50659. 77.	9. 6550575.	9. 7046632.
53.	45217. 53.	50696. 33.	9. 6553068.	9. 7049765.
54.	45243. 47.	50732. 90.	9. 6555559.	9. 7052897.
55.	45269. 41.	50769. 48.	9. 6558048.	9. 7056027.
56.	45295. 35.	50806. 07.	9. 6560536.	9. 7059156.
57.	45321. 28.	50842. 67.	9. 6563021.	9. 7062284.
58.	45347. 21.	50879. 28.	9. 6565505.	9. 7065410.
59.	45373. 13.	50915. 91.	9. 6567987.	9. 7068535.
60.	45399. 05.	50952. 54.	9. 6570468.	9. 7071659.

Min.	63. Grad. Sinus.	Tang.	Log.Sin.	Log.Tang.
30.	89493. 43.	200568. 97.	9. 9517912.	10. 3022637.
29.	89480. 45.	200422. 95.	9. 9517282.	10. 3019474.
28.	89467. 46.	200277. 10.	9. 9516651.	10. 3016313.
27.	89454. 46.	200131. 42.	9. 9516020.	10. 3013153.
26.	89441. 45.	199985. 90.	9. 9515389.	10. 3009994.
25.	89428. 44.	199840. 56.	9. 9514757.	10. 3006836.
24.	89415. 42.	199695. 39.	9. 9514124.	10. 3003680.
23.	89402. 39.	199550. 38.	9. 9513492.	10. 3000526.
22.	89389. 36.	199405. 54.	9. 9512858.	10. 2997372.
21.	89376. 32.	199260. 87.	9. 9512224.	10. 2994220.
20.	89363. 27.	199116. 37.	9. 9511590.	10. 2991070.
19.	89350. 21.	198972. 04.	9. 9510956.	10. 2987920.
18.	89337. 14.	198827. 87.	9. 9510320.	10. 2984773.
17.	89324. 06.	198683. 87.	9. 9509685.	10. 2981626.
16.	89310. 98.	198540. 03.	9. 9509049.	10. 2978481.
15.	89297. 89.	198396. 36.	9. 9508412.	10. 2975337.
14.	89284. 79.	198252. 86.	9. 9507775.	10. 2972195.
13.	89271. 69.	198109. 52.	9. 9507138.	10. 2969054.
12.	89258. 58.	197966. 35.	9. 9506500.	10. 2965914.
11.	89245. 46.	197823. 34.	9. 9505861.	10. 2962775.
10.	89232. 33.	197680. 50.	9. 9505223.	10. 2959638.
9.	89219. 20.	197537. 82.	9. 9504583.	10. 2956503.
8.	89206. 06.	197395. 31.	9. 9503944.	10. 2953368.
7.	89192. 91.	197252. 96.	9. 9503303.	10. 2950235.
6.	89179. 75.	197110. 77.	9. 9502663.	10. 2947103.
5.	89166. 59.	196968. 74.	9. 9502022.	10. 2943973.
4.	89153. 42.	196826. 88.	9. 9501380.	10. 2940844.
3.	89140. 24.	196685. 18.	9. 9500738.	10. 2937716.
2.	89127. 05.	196543. 64.	9. 9500095.	10. 2934590.
1.	89113. 85.	196402. 27.	9. 9499452.	10. 2931465.
0.	89100. 65.	196261. 05.	9. 9498809.	10. 2928341.

Min.	27. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang.*
0.	45399. 05.	50952. 54.	9. 6570468.	9. 7071659.
1.	45424. 97.	50989. 19.	9. 6572946.	9. 7074781.
2.	45450. 88.	50025. 85.	9. 6575423.	9. 7077902.
3.	45476. 79.	50062. 52.	9. 6577898.	9. 7081022.
4.	45502. 69.	50099. 19.	9. 6580371.	9. 7084141.
5.	45528. 59.	51135. 88.	9. 6582842.	9. 7087258.
6.	45554. 49.	51172. 59.	9. 6585312.	9. 7090374.
7.	45580. 38.	51209. 30.	9. 6587780.	9. 7093488.
8.	45606. 27.	51246. 02.	9. 6590246.	9. 7096601.
9.	45632. 16.	51282. 75.	9. 6592710.	9. 7099713.
10.	45658. 04.	51319. 50.	9. 6595173.	9. 7102824.
11.	45683. 92.	51356. 25.	9. 6597634.	9. 7105933.
12.	45709. 79.	51393. 02.	9. 6600093.	9. 7109141.
13.	45735. 66.	51429. 80.	9. 6602550.	9. 7112148.
14.	45761. 53.	51466. 58.	9. 6605005.	9. 7115254.
15.	45787. 39.	51503. 38.	9. 6607459.	9. 7118358.
16.	45813. 25.	51540. 19.	9. 6609911.	9. 7121461.
17.	45839. 10.	51577. 02.	9. 6612361.	9. 7124562.
18.	45864. 95.	51613. 85.	9. 6614810.	9. 7127662.
19.	45890. 80.	51650. 69.	9. 6617257.	9. 7130761.
20.	45916. 64.	51687. 55.	9. 6619701.	9. 7133859.
21.	45942. 48.	51724. 41.	9. 6622145.	9. 7136956.
22.	45968. 32.	51761. 29.	9. 6624586.	9. 7140051.
23.	45994. 15.	51798. 18.	9. 6627026.	9. 7143145.
24.	46019. 98.	51835. 08.	9. 6629464.	9. 7146237.
25.	46045. 80.	51871. 99.	9. 6631900.	9. 7149329.
26.	46071. 62.	51908. 91.	9. 6634335.	9. 7152419.
27.	46097. 44.	51945. 84.	9. 6636768.	9. 7155508.
28.	46123. 25.	51982. 78.	9. 6639199.	9. 7158595.
29.	46149. 06.	52019. 74.	9. 6641628.	9. 7161682.
30.	46174. 86.	52056. 70.	9. 6644056.	9. 7164767.

62. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	89100. 65.	196261. 05.	9. 9498809	10. 2928341.
59.	89087. 22.	196120. 00.	9. 9498165	10. 2925219.
58.	89074. 22.	195979. 10.	9. 9497521	10. 2922098.
57.	89061. 00.	195838. 37.	9. 9496876	10. 2918978.
56.	89047. 77.	195697. 80.	9. 9496230	10. 2915859.
55.	89034. 53.	195557. 39.	9. 9495585	10. 2912742.
54.	89021. 28.	195417. 13.	9. 9494928	10. 2909626.
53.	89008. 02.	195277. 04.	9. 9494292	10. 2906512.
52.	88994. 76.	195137. 11.	9. 9493645	10. 2903399.
51.	88981. 49.	194997. 33.	9. 9492997	10. 2900287.
50.	88968. 21.	194857. 71.	9. 9492349	10. 2897176.
49.	88954. 93.	194718. 26.	9. 9491700	10. 2894067.
48.	88941. 64.	194578. 96.	9. 9491051	10. 2890959.
47.	88928. 34.	194439. 81.	9. 9490402	10. 2887852.
46.	88915. 03.	194300. 83.	9. 9489752	10. 2884746.
45.	88901. 71.	194162. 00.	9. 9489101	10. 2881642.
44.	88888. 39.	194023. 33.	9. 9488450	10. 2878539.
43.	88875. 06.	193884. 81.	9. 9487799	10. 2875438.
42.	88861. 72.	193746. 45.	9. 9487147	10. 2872338.
41.	88848. 37.	193608. 25.	9. 9486495	10. 2869239.
40.	88835. 02.	193470. 20.	9. 9485842	10. 2866141.
39.	88821. 66.	193332. 31.	9. 9485189	10. 2863044.
38.	88808. 29.	193194. 57.	9. 9484535	10. 2859949.
37.	88794. 92.	193056. 98.	9. 9483881	10. 2856855.
36.	88781. 54.	192919. 56.	9. 9483227	10. 2853763.
35.	88768. 15.	192782. 28.	9. 9482572	10. 2850671.
34.	88754. 75.	192645. 16.	9. 9481916	10. 2847581.
33.	88741. 34.	192508. 19.	9. 9481260	10. 2844492.
32.	88727. 93.	192371. 38.	9. 9480604	10. 2841405.
31.	88714. 51.	192234. 72.	9. 9479947	10. 2838318.
30.	88701. 08.	192098. 21.	9. 9479289	10. 2835233.

27. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	46174. 86.	52056. 70.	9. 6644056.	9. 7164767.
31.	46200. 66.	52093. 68.	9. 6646482.	9. 7167851.
32.	46226. 46.	52130. 67.	9. 6648906.	9. 7170933.
33.	46252. 25.	52167. 67.	9. 6651329.	9. 7174014.
34.	46278. 04.	52204. 68.	9. 6653749.	9. 7177094.
35.	46303. 82.	52241. 70.	9. 6656168.	9. 7180173.
36.	46329. 60.	52278. 74.	9. 6658586.	9. 7183251.
37.	46355. 38.	52315. 78.	9. 6661001.	9. 7186327.
38.	46381. 15.	52352. 84.	9. 6663415.	9. 7189402.
39.	46406. 92.	52389. 90.	9. 6665828.	9. 7192476.
40.	46432. 69.	52426. 98.	9. 6668238.	9. 7195549.
41.	46458. 45.	52464. 07.	9. 6670647.	9. 7198620.
42.	46484. 21.	52501. 17.	9. 6673054.	9. 7201690.
43.	46509. 96.	52538. 29.	9. 6675459.	9. 7204759.
44.	46535. 71.	52575. 41.	9. 6677863.	9. 7207827.
45.	46561. 45.	52612. 54.	9. 6680265.	9. 7210893.
46.	46587. 19.	52649. 69.	9. 6682665.	9. 7213958.
47.	46612. 93.	52686. 85.	9. 6685064.	9. 7217022.
48.	46638. 66.	52724. 02.	9. 6687461.	9. 7220085.
49.	46664. 39.	52761. 20.	9. 6689856.	9. 7223147.
50.	46690. 12.	52798. 39.	9. 6692250.	9. 7226207.
51.	46715. 84.	52835. 59.	9. 6694642.	9. 7229266.
52.	46741. 56.	52872. 81.	9. 6697032.	9. 7232324.
53.	46767. 27.	52910. 04.	9. 6699420.	9. 7235381.
54.	46792. 98.	52947. 27.	9. 6701807.	9. 7238436.
55.	46818. 69.	52984. 52.	9. 6704192.	9. 7241490.
56.	46844. 39.	53021. 78.	9. 6706576.	9. 7244543.
57.	46870. 09.	53059. 06.	9. 6708958.	9. 7247595.
58.	46895. 78.	53096. 34.	9. 6711338.	9. 7250646.
59.	46921. 47.	53133. 64.	9. 6713716.	9. 7253699.
60.	46947. 16	53170. 94.	9. 6716093.	9. 7256744.

62. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	88701. 08.	192098. 21.	9. 9479289.	10. 2835233.
29.	88687. 64.	191961. 86.	9. 9478631.	10. 2832149.
28.	88674. 20.	191825. 65.	9. 9477973.	10. 2829067.
27.	88660. 75.	191689. 60.	9. 9477314.	10. 2825986.
26.	88647. 29.	191553. 70.	9. 9476655.	10. 2822906.
25.	88633. 83.	191417. 95.	9. 9475995.	10. 2819827.
24.	88620. 36.	191282. 36.	9. 9475335.	10. 2816749.
23.	88606. 88.	191146. 91.	9. 9474674.	10. 2813637.
22.	88593. 39.	191011. 62.	9. 9474013.	10. 2810598.
21.	88579. 89.	190876. 47.	9. 9473352.	10. 2807524.
20.	88566. 39.	190741. 47.	9. 9472689.	10. 2804451.
19.	88552. 88.	190606. 63.	9. 9472027.	10. 2801380.
18.	88539. 36.	190471. 93.	9. 9471364.	10. 2798310.
17.	88525. 83.	190337. 38.	9. 9470700.	10. 2795241.
16.	88512. 30.	190202. 99.	9. 9470036.	10. 2792173.
15.	88498. 76.	190068. 74.	9. 9469372.	10. 2789107.
14.	88485. 22.	189934. 64.	9. 9468707.	10. 2786042.
13.	88471. 66.	189800. 68.	9. 9468042.	10. 2782978.
12.	88458. 10.	189666. 88.	9. 9467376.	10. 2779915.
11.	88444. 53.	189533. 22.	9. 9466710.	10. 2776853.
10.	88430. 95.	189399. 71.	9. 9466043.	10. 2773793.
9.	88417. 36.	189266. 34.	9. 9465376.	10. 2770734.
8.	88403. 77.	189133. 13.	9. 9464708.	10. 2767676.
7.	88390. 17.	189000. 06.	9. 9464040.	10. 2764619.
6.	88376. 56.	188867. 13.	9. 9463371.	10. 2761564.
5.	88362. 94.	188734. 36.	9. 9462702.	10. 2758510.
4.	88349. 32.	188601. 72.	9. 9462032.	10. 2755457.
3.	88335. 69.	188469. 24.	9. 9461362.	10. 2752405.
2.	88322. 05.	188336. 90.	9. 9460692.	10. 2749354.
1.	88308. 41.	188204. 70.	9. 9460021.	10. 2746305.
0.	88294. 76.	188072. 65.	9. 9459349.	10. 2743256.

Min.	28. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	46947. 16.	53170. 94.	9. 6716093.	9. 7256744.
1.	46972. 84.	53208. 26.	9. 6718468.	9. 7259791.
2.	46998. 52.	53245. 59.	9. 6720841.	9. 7262837.
3.	47024. 19.	53282. 93.	9. 6723213.	9. 7265881.
4.	47049. 86.	53320. 29.	9. 6725583.	9. 7268925.
5.	47075. 53.	53357. 65.	9. 6727952.	9. 7271967.
6.	47101. 19.	53395. 63.	9. 6730319.	9. 7275008.
7.	47126. 85.	53432. 42.	9. 6732684.	9. 7278048.
8.	47152. 50.	53469. 82.	9. 6735047.	9. 7281087.
9.	47178. 15.	53507. 23.	9. 6737409.	9. 7284124.
10.	47203. 80.	53544. 65.	9. 6739769.	9. 7287161.
11.	47229. 44.	53582. 08.	9. 6742128.	9. 7290196.
12.	47255. 08.	53619. 53.	9. 6744485.	9. 7293230.
13.	47280. 71.	53656. 99.	9. 6746840.	9. 7296263.
14.	47306. 34.	53694. 46.	9. 6749194.	9. 7299295.
15.	47331. 97.	53731. 94.	9. 6751546.	9. 7302325.
16.	47357. 59.	53769. 43.	9. 6753896.	9. 7305354.
17.	47383. 21.	53806. 94.	9. 6756245.	9. 7308383.
18.	47408. 82.	53844. 45.	9. 6758592.	9. 7311410.
19.	47434. 43.	53881. 98.	9. 6760937.	9. 7314436.
20.	47460. 04.	53919. 52.	9. 6763281.	9. 7317460.
21.	47485. 64.	53957. 07.	9. 6765623.	9. 7320484.
22.	47511. 24.	53994. 64.	9. 6767963.	9. 7323506.
23.	47536. 83.	54032. 21.	9. 6770302.	9. 7326527.
24.	47562. 42.	54069. 80.	9. 6772640.	9. 7329547.
25.	47588. 01.	54107. 40.	9. 6774975.	9. 7332566.
26.	47613. 59.	54145. 01.	9. 6777309.	9. 7335584.
27.	47639. 17.	54182. 63.	9. 6779642.	9. 7338601.
28.	47664. 74.	54220. 27.	9. 6781972.	9. 7341616.
29.	47690. 31.	54257. 91.	9. 6784301.	9. 7344631.
30.	47715. 88.	54295. 57.	9. 6786629.	9. 7347644.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
	61. Grad.			
60.	88294. 76.	188072. 65.	9. 9459349.	10. 2743256.
59.	88281. 10.	187940. 74.	9. 9458677.	10. 2740209.
58.	88267. 43.	187808. 98.	9. 9458005.	10. 2737163.
57.	88253. 75.	187677. 36.	9. 9457332.	10. 2734119.
56.	88240. 07.	187545. 88.	9. 9456659.	10. 2731075.
55.	88226. 38.	187414. 55.	9. 9455985.	10. 2728033.
54.	88212. 68.	187283. 36.	9. 9455310.	10. 2724992.
53.	88198. 98.	187152. 31.	9. 9454636.	10. 2721952.
52.	88185. 27.	187021. 41.	9. 9453960.	10. 2718913.
51.	88171. 55.	186890. 64.	9. 9453285.	10. 2715876.
50.	88157. 82.	186760. 03.	9. 9452609.	10. 2712839.
49.	88144. 09.	186629. 55.	9. 9451932.	10. 2709804.
48.	88130. 35.	186499. 21.	9. 9451255.	10. 2706770.
47.	88116. 60.	186369. 02.	9. 9450577.	10. 2703737.
46.	88102. 84.	186238. 96.	9. 9449899.	10. 2700705.
45.	88089. 07.	186109. 05.	9. 9449220.	10. 2697675.
44.	88075. 30.	185979. 28.	9. 9448541.	10. 2694646.
43.	88061. 51.	185849. 65.	9. 9447862.	10. 2691617.
42.	88047. 73.	185720. 15.	9. 9447182.	10. 2688590.
41.	88033. 94.	185590. 80.	9. 9446501.	10. 2685564.
40.	88020. 14.	185461. 59.	9. 9445821.	10. 2682540.
39.	88006. 33.	185332. 52.	9. 9445139.	10. 2679516.
38.	87992. 51.	185203. 58.	9. 9444457.	10. 2676494.
37.	87978. 60.	185074. 79.	9. 9443775.	10. 2673473.
36.	87964. 86.	184946. 13.	9. 9443092.	10. 2670453.
35.	87951. 02.	184817. 61.	9. 9442409.	10. 2667434.
34.	87937. 17.	184689. 23.	9. 9441725.	10. 2664416.
33.	87923. 32.	184560. 99.	9. 9441041.	10. 2661399.
32.	87909. 46.	184432. 89.	9. 9440356.	10. 2658384.
31.	87895. 59.	184304. 92.	9. 9439671.	10. 2655369.
30.	87881. 71.	184177. 09.	9. 9438985.	10. 2652556.

28. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang
30.	47715. 88.	54295. 57.	9. 6786629.	9. 7347644
31.	47741. 44.	54333. 24.	9. 6788955.	9. 735065
32.	47767. 00.	54370. 92.	9. 6791279.	9. 735366
33.	47792. 55.	54408. 62.	9. 6793602.	9. 735667
34.	47818. 10.	54446. 32.	9. 6795923.	9. 735968
35.	47843. 64.	54484. 04.	9. 6798243.	9. 736269
36.	47869. 18.	54521. 77.	9. 6800560.	9. 736569
37.	47894. 72.	54559. 51.	9. 6802877.	9. 7668705
38.	47920. 26.	54597. 26.	9. 6805191.	9. 7371709
39.	47945. 79.	54635. 03.	9. 6807504.	9. 737471
40.	47971. 31.	54672. 81.	9. 6809816.	9. 737771
41.	47996. 83.	54710. 60.	9. 6812126.	9. 738071
42.	48022. 35.	54748. 40.	9. 6814434.	9. 738371
43.	48047. 86.	54786. 21.	9. 6816741.	9. 738671
44.	48073. 37.	54824. 04.	9. 6819046.	9. 738971
45.	48098. 88.	54861. 88.	9. 6821349.	9. 739270
46.	48124. 38.	54899. 73.	9. 6823651.	9. 739570
47.	48149. 88.	54937. 59.	9. 6825952.	9. 739869
48.	48175. 37.	54975. 46.	9. 6828250.	9. 740168
49.	48200. 86.	55013. 35.	9. 6830548.	9. 740468
50.	48226. 34.	55051. 25.	9. 6832843.	9. 740767
51.	48251. 82.	55089. 16.	9. 6835137.	9. 741066
52.	48277. 30.	55127. 08.	9. 6837430.	9. 741365
53.	48302. 77.	55165. 02.	9. 6839720.	9. 741663
54.	48328. 24.	55202. 97.	9. 6842010.	9. 741962
55.	48353. 70.	55240. 93.	9. 6844297.	9. 742260
56.	48379. 16.	55278. 90.	9. 6846583.	9. 742559
57.	48404. 62.	55316. 88.	9. 6848868.	9. 742857
58.	48430. 07.	55354. 88.	9. 6851151.	9. 743155
59.	48455. 52.	55392. 88.	9. 6853432.	9. 743454
60.	48480. 96.	55430. 90.	9. 6855712.	9. 743752

61. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	87881. 71.	184177. 09.	9. 9438985.	10. 2652356.
29.	87864. 83.	184049. 39.	9. 9438299.	10. 2649344.
28.	87853. 94.	183921. 84.	9. 9437612.	10. 2646333.
27.	87840. 04.	183794. 42.	9. 9436925.	10. 2643323.
26.	87826. 13.	183667. 13.	9. 9436238.	10. 2640315.
25.	87812. 22.	183539. 99.	9. 9435549.	10. 2637307.
24.	87798. 30.	183412. 97.	9. 9434861.	10. 2634301.
23.	87784. 37.	183286. 10.	9. 9434172.	10. 2631295.
22.	87770. 43.	183159. 36.	9. 9433482.	10. 2628291.
21.	87756. 49.	183032. 75.	9. 9432792.	10. 2625288.
20.	87742. 54.	182906. 28.	9. 9432102.	10. 2622286.
19.	87728. 58.	182779. 94.	9. 9431411.	10. 2619285.
18.	87714. 61.	182653. 74.	9. 9430720.	10. 2616286.
17.	87700. 64.	182527. 67.	9. 9430028.	10. 2613287.
16.	87686. 66.	182401. 73.	9. 9429335.	10. 2610290.
15.	87672. 67.	182275. 93.	9. 9428643.	10. 2607293.
14.	87658. 68.	182150. 26.	9. 9427949.	10. 2604298.
13.	87644. 68.	182024. 73.	9. 9427255.	10. 2601304.
12.	87630. 67.	181899. 32.	9. 9426561.	10. 2598311.
11.	87616. 65.	181774. 05.	9. 9425866.	10. 2595319.
10.	87602. 62.	181648. 92.	9. 9425171.	10. 2592328.
9.	87588. 59.	181523. 91.	9. 9424476.	10. 2589338.
8.	87574. 55.	181399. 04.	9. 9423779.	10. 2586350.
7.	87560. 50.	181274. 30.	9. 9423083.	10. 2583362.
6.	87546. 45.	181149. 69.	9. 9422386.	10. 2580376.
5.	87532. 39.	181025. 21.	9. 9421688.	10. 2577391.
4.	87518. 32.	180900. 86.	9. 9420990.	10. 2574406.
3.	87504. 24.	180776. 64.	9. 9420291.	10. 2571423.
2.	87490. 16.	180652. 56.	9. 9419592.	10. 2568441.
1.	87476. 07.	180528. 60.	9. 9418893.	10. 2565460.
0.	87461. 97.	180404. 78.	9. 9418193.	10. 2562480.

Min.	29. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	48480. 96.	55430. 90.	9. 6855712.	9. 7437520.
1.	48506. 40.	55468. 94.	9. 6857991.	9. 7440499.
2.	48531. 84.	55506. 98.	9. 6860267.	9. 7443476.
3.	48557. 27.	55545. 04.	9. 6862542.	9. 7446453.
4.	48582. 70.	55583. 11.	9. 6864816.	9. 7449428.
5.	48608. 12.	55621. 19.	9. 6867088.	9. 7452403.
6.	48633. 54.	55659. 29.	9. 6869359.	9. 7455376.
7.	48658. 95.	55697. 39.	9. 6871628.	9. 7458349.
8.	48684. 36.	55735. 51.	9. 6873895.	9. 7461320.
9.	48709. 77.	55773. 64.	9. 6876161.	9. 7464290.
10.	48735. 17.	55811. 79.	9. 6878425.	9. 7467259.
11.	48760. 57.	55849. 94.	9. 6880688.	9. 7470227.
12.	48785. 97.	55888. 11.	9. 6882949.	9. 7473194.
13.	48811. 36.	55926. 29.	9. 6885209.	9. 7476160.
14.	48836. 74.	55964. 48.	9. 6887467.	9. 7479125.
15.	48862. 12.	56002. 69.	9. 6889723.	9. 7482089.
16.	48887. 50.	56040. 91.	9. 6891978.	9. 7485052.
17.	48912. 87.	56079. 14.	9. 6894232.	9. 7488013.
18.	48938. 24.	56117. 38.	9. 6896484.	9. 7490974.
19.	48963. 61.	56155. 64.	9. 6898734.	9. 7493934.
20.	48988. 97.	56193. 91.	9. 6900983.	9. 7496892.
21.	49014. 33.	56232. 19.	9. 6903231.	9. 7499850.
22.	49039. 68.	56270. 48.	9. 6905476.	9. 7502806.
23.	49065. 03.	56308. 79.	9. 6907721.	9. 7505762.
24.	49090. 37.	56347. 10.	9. 6909964.	9. 7508716.
25.	49115. 71.	56385. 43.	9. 6912205.	9. 7511669.
26.	49141. 05.	56423. 78.	9. 6914445.	9. 7514622.
27.	49166. 37.	56462. 13.	9. 6916683.	9. 7517573.
28.	49191. 71.	56500. 50.	9. 6918919.	9. 7520523.
29.	49217. 04.	56538. 88.	9. 6921155.	9. 7523472.
30.	49242. 36.	56577. 28.	9. 6923388.	9. 7526420.

60. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	87461. 97.	180404. 78.	9.9418193.	10. 2562480
59.	87447. 86.	180281. 08.	9.9417492.	10. 2559501
58.	87433. 75.	180157. 51.	9.9416791.	10. 2556524
57.	87419. 63.	180034. 08.	9.9416090.	10. 2553547
56.	87405. 50.	179910. 77.	9.9415388.	10. 2550572
55.	87391. 36.	179787. 59.	9.9414685.	10. 2547597
54.	87377. 22.	179664. 54.	9.9413982.	10. 2544624
53.	87363. 07.	179541. 62.	9.9413279.	10. 2541651
52.	87348. 91.	179418. 83.	9.9412575.	10. 2538680
51.	87334. 75.	179296. 16.	9.9411871.	10. 2535710
50.	87320. 58.	179173. 62.	9.9411166.	10. 2532741
49.	87306. 40.	179051. 21.	9.9410461.	10. 2529773
48.	87292. 21.	178928. 93.	9.9409755.	10. 2526806
47.	87278. 01.	178806. 78	9.9409048.	10. 2523840
46.	87263. 81.	178684. 75.	9.9408342.	10. 2520875
45.	87249. 60.	178562. 85.	9.9407634.	10. 2517911
44.	87235. 38.	178441. 07.	9.9406927.	10. 2514948
43.	87221. 16.	178319. 43.	9.9406219.	10. 2511987
42.	87206. 93.	178197. 90.	9.9405510.	10. 2509026
41.	87192. 69.	178076. 51.	9.9404801.	10. 2506066
40.	87178. 44.	177955. 24.	9.9404091.	10. 2503108
39.	87164. 19.	177834. 09.	9.9403381.	10. 2500150
38.	87149. 93.	177713. 07.	9.9402670.	10. 2497194
37.	87135. 66.	177592. 18.	9.9401959.	10. 2494238
36.	87121. 38.	177471. 41.	9.9401248.	10. 2491284
35.	87107. 10.	177350. 76.	9.9400535.	10. 2488331
34.	87092. 81.	177230. 24.	9.9399823.	10. 2485378
33.	87078. 51.	177109. 85	9.9399110.	10. 2482427
32.	87064. 20.	176989. 58.	9.9398396.	10. 2479477
31.	87049. 89.	176869. 43.	9.9397662.	10. 2476528
30.	87035. 57.	176749. 40.	9.9396968.	10. 2473580

Min.	29. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	49242. 36.	56577. 28.	9. 6923388.	9. 7526420.
31.	49267. 67.	56615. 63.	9. 6925620.	9. 7529368.
32.	49292. 98.	56654. 10.	9. 6927851.	9. 7532314.
33.	49318. 29.	56692. 53.	9. 6930080.	9. 7535259.
34.	49343. 59.	56730. 98.	9. 6932308.	9. 7538203.
35.	49368. 89.	56769. 44.	9. 6934534.	9. 7541146.
36.	49394. 19.	56807. 91.	9. 6936758.	9. 7544088.
37.	49419. 48.	56846. 39.	9. 6938981.	9. 7547029.
38.	49444. 77.	56884. 88.	9. 6941203.	9. 7549969.
39.	49470. 05.	56923. 39.	9. 6943423.	9. 7552908.
40.	49495. 33.	56961. 91.	9. 6945642.	9. 7555846.
41.	49520. 60.	57000. 45.	9. 6947859.	9. 7558783.
42.	49545. 87.	57038. 99.	9. 6950074.	9. 7561718.
43.	49571. 13.	57077. 55.	9. 6952288.	9. 7564653.
44.	49596. 39.	57116. 12.	9. 6954501.	9. 7567587.
45.	49621. 65.	57154. 71.	9. 6956712.	9. 7570520.
46.	49646. 90.	57193. 31.	9. 6958922.	9. 7573452.
47.	49672. 15.	57231. 92.	9. 6961130.	9. 7576383.
48.	49697. 40.	57270. 54.	9. 6963336.	9. 7579313.
49.	49722. 64.	57309. 18.	9. 6965541.	9. 7582242.
50.	49747. 87.	57347. 83.	9. 6967745.	9. 7585170.
51.	49773. 10.	57386. 49.	9. 6969947.	9. 7588096.
52.	49798. 33.	57425. 16.	9. 6972148.	9. 7591022.
53.	49823. 55.	57463. 85.	9. 6974347.	9. 7593947.
54.	49848. 77.	57502. 55.	9. 6976545.	9. 7596871.
55.	49873. 99.	57541. 26.	9. 6978741.	9. 7599794.
56.	49899. 20.	57579. 99.	9. 6980936.	9. 7602716.
57.	49924. 41.	57618. 73.	9. 6983129.	9. 7605637.
58.	49949. 61.	57657. 48.	9. 6985321.	9. 7608557.
59.	49974. 81.	57696. 25.	9. 6987511.	9. 7611476.
60.	50000. 00.	57735. 03.	9. 6989700.	9. 7614394.

60. Grad.

Min.	Sinus.		Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	87035.	57.	176749. 40.	9. 9396968.	10. 2473580.
29.	87021.	24.	176629. 50.	9. 9396253.	10. 2470632.
28.	87006.	90.	176509. 72.	9. 9395537.	10. 2467686.
27.	86992.	56.	176390. 07.	9. 9394821.	10. 2464741.
26.	86978.	21.	176270. 53.	9. 9394105.	10. 2461797.
25.	86963.	85.	176151. 12.	9. 9393388.	10. 2458854.
24.	86949.	49.	176031. 83.	9. 9392671.	10. 2455912.
23.	86935.	12.	175912. 67.	9. 9391953.	10. 2452971.
22.	86920.	74.	175793. 62.	9. 9391234.	10. 2450031.
21.	86906.	35.	175674. 70.	9. 9390515.	10. 2447092.
20.	86891.	96.	175555. 90.	9. 9389796.	10. 2444154.
19.	86877.	56.	175437. 22.	9. 9389076.	10. 2441217.
18.	86863.	15.	175318. 66.	9. 9388356.	10. 2438282.
17.	86848.	73.	175200. 23.	9. 9387635.	10. 2435347.
16.	86834.	31.	175081. 91.	9. 9386914.	10. 2432413.
15.	86819.	88.	174963. 71.	9. 9386192.	10. 2429480.
14.	86805.	44.	174845. 64.	9. 9385470.	10. 2426548.
13.	86791.	00.	174727. 68.	9. 9384747.	10. 2423617.
12.	86776.	55.	174609. 84.	9. 9384024.	10. 2420687.
11.	86762.	09.	174492. 13.	9. 9383300.	10. 2417758.
10.	86747.	62.	174374. 53.	9. 9382576.	10. 2414830.
9.	86733.	14.	174257. 05.	9. 9381851.	10. 2411904.
8.	86718.	66.	174139. 69.	9. 9381126.	10. 2408978.
7.	86704.	17.	174022. 45.	9. 9380400.	10. 2406053.
6.	86689.	67.	173905. 33.	9. 9379674.	10. 2403129.
5.	86675.	17.	173788. 33.	9. 9378947.	10. 2400206.
4.	86660.	66.	173671. 44.	9. 9378220.	10. 2397284.
3.	86646.	14.	173554. 68.	9. 9377492.	10. 2394363.
2.	86631.	61.	173438. 03.	9. 9376764.	10. 2391443.
1.	86617.	08.	173321. 49.	9. 9376035.	10. 2388524.
0.	86602.	54.	173205. 08.	9. 9375306.	10. 2385606.

Min.	30. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
0.	50000. 00.	57735. 03.	9. 6989700.	9. 7614394.
1.	50025. 19.	57773. 82.	9. 6991887.	9. 7617311.
2.	50050. 38.	57812. 62.	9. 6994073.	9. 7620227.
3.	50075. 56.	57851. 44.	9. 6996258.	9. 7623142.
4.	50100. 74.	57890. 27.	9. 6998441.	9. 7626056.
5.	50125. 91.	57929. 11.	9. 7000622.	9. 7628969.
6.	50151. 08.	57967. 97.	9. 7002802.	9. 7631881.
7.	50176. 24.	58006. 84.	9. 7004981.	9. 7634792.
8.	50201. 40.	58045. 73.	9. 7007158.	9. 7637702.
9.	50226. 55.	58084. 62.	9. 7009334.	9. 7640612.
10.	50251. 70.	58123. 53.	9. 7011508.	9. 7643520.
11.	50276. 85.	58162. 45.	9. 7013681.	9. 7646427.
12.	50301. 99.	58201. 39.	9. 7015852.	9. 7649334.
13.	50327. 13.	58240. 34.	9. 7018022.	9. 7652239.
14.	50352. 27.	58279. 30.	9. 7020190.	9. 7655143.
15.	50377. 40.	58318. 28.	9. 7022357.	9. 7658047.
16.	50402. 53.	58357. 27.	9. 7024523.	9. 7660949.
17.	50427. 65.	58396. 27.	9. 7026687.	9. 7663851.
18.	50452. 77.	58435. 28.	9. 7028849.	9. 7666751.
19.	50477. 88.	58474. 31.	9. 7031011.	9. 7669651.
20.	50502. 99.	58513. 35.	9. 7033170.	9. 7672550.
21.	50528. 09.	58552. 41.	9. 7035329.	9. 7675448.
22.	50553. 19.	58591. 48.	9. 7037486.	9. 7678344.
23.	50578. 28.	58630. 56.	9. 7039641.	9. 7681240.
24.	50603. 37.	58669. 65.	9. 7041795.	9. 7684135.
25.	50628. 46.	58708. 76.	9. 7043947.	9. 7687029.
26.	50653. 55.	58747. 88.	9. 7046099.	9. 7689922.
27.	50678. 63.	58787. 02.	9. 7048248.	9. 7692814.
28.	50703. 70.	58826. 17.	9. 7050397.	9. 7695705.
29.	50728. 77.	58865. 33.	9. 7052543.	9. 7698596.
30.	50753. 84.	58904. 50.	9. 7054689.	9. 7701485.

59. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	86602. 54.	173205. 05.	9. 9375306	10. 2385600.
59.	86587. 99.	173088. 78.	9. 9374577	10. 2382689.
58.	86573. 43.	172972. 60.	9. 9373847	10. 2379773.
57.	86558. 87.	172856. 54.	9. 9373116	10. 2376858.
56.	86544. 30.	172740. 60.	9. 9372385	10. 2373944.
55.	86529. 72.	172624. 77.	9. 9371653	10. 2371031.
54.	86515. 14.	172509. 05.	9. 9370921	10. 2368119.
53.	86500. 55.	172393. 45.	9. 9370189	10. 2365208.
52.	86485. 95.	172277. 97.	9. 9369456	10. 2362298.
51.	86471. 34.	172162. 61.	9. 9368722	10. 2359388.
50.	86456. 73.	172047. 36.	9. 9367988	10. 2356480.
49.	86442. 11.	171932. 22.	9. 9367254	10. 2353573.
48.	86427. 48.	171817. 20.	9. 9366519	10. 2350666.
47.	86412. 84.	171702. 30.	9. 9365783	10. 2347761.
46.	86398. 20.	171587. 51.	9. 9365047	10. 2344857.
45.	86383. 55.	171472. 83.	9. 9364311	10. 2341953.
44.	86368. 89.	171358. 27.	9. 9363574	10. 2339051.
43.	86354. 23.	171243. 82.	9. 9362836	10. 2336149.
42.	86339. 56.	171129. 49.	9. 9362098	10. 2333249.
41.	86324. 88.	171015. 27.	9. 9361360	10. 2330349.
40.	86310. 19.	170901. 16.	9. 9360621	10. 2327450.
39.	86295. 49.	170787. 17.	9. 9359881	10. 2324552.
38.	86280. 79.	170673. 29.	9. 9359141	10. 2321656.
37.	86266. 08.	170559. 53.	9. 9358401	10. 2318760.
36.	86251. 56.	170445. 87.	9. 9357660	10. 2315865.
35.	86236. 64.	170332. 33.	9. 9356918	10. 2312971.
34.	86221. 91.	170218. 90.	9. 9356177	10. 2310078.
33.	86207. 17.	170105. 59.	9. 9355434	10. 2307186.
32.	86192. 43.	169992. 38.	9. 9354691	10. 2304295.
31.	86177. 68.	169879. 29.	9. 9353948	10. 2301404.
30.	86162. 92.	169766. 31.	9. 9353204	10. 2298515.

Min.	30. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	50753. 84.	58904. 50.	9. 7054689.	9. 7701485.
31.	50778. 90	58943. 69.	9. 7056833.	9. 7704373.
32.	50803. 96	58982. 89.	9. 7058975.	9. 7707261.
33.	50829. 01	59022. 11.	9. 7061116.	9. 7710147.
34.	50854. 06	59061. 34.	9. 7063256.	9. 7713033.
35.	50879. 10	59100. 58.	9. 7065394.	9. 7715917.
36.	50904. 14	59139. 83.	9. 7067531.	9. 7718801.
37.	50929. 18	59179. 10.	9. 7069667.	9. 7721684.
38.	50954. 21	59218. 39.	9. 7071801.	9. 7724566.
39.	50979. 24	59257. 68.	9. 7073933.	9. 7727447.
40.	51004. 26	59296. 99.	9. 7076064.	9. 7730327.
41.	51029. 28	59336. 32.	9. 7078194.	9. 7733206.
42.	51054. 29	59375. 66.	9. 7080323.	9. 7736084.
43.	51079. 30	59415. 01.	9. 7082450.	9. 7738961.
44.	51104. 31	59454. 37.	9. 7084575.	9. 7741838.
45.	51129. 31	59493. 75.	9. 7086699.	9. 7744713.
46.	51154. 31	59533. 14.	9. 7088822.	9. 7747588.
47.	51179. 30	59572. 54.	9. 7090943.	9. 7750462.
48.	51204. 29	59611. 96.	9. 7093063.	9. 7753334.
49.	51229. 27	59651. 40.	9. 7095182.	9. 7756206.
50.	51254. 25	59690. 84.	9. 7097299.	9. 7759077.
51.	51279. 22	59730. 30.	9. 7099415.	9. 7761947.
52.	51304. 19	59769. 78.	9. 7101529.	9. 7764816.
53.	51329. 16	59809. 27.	9. 7103642.	9. 7767685.
54.	51354. 12	59848. 77.	9. 7105753.	9. 7770552.
55.	51379. 08	59888. 28.	9. 7107863.	9. 7773418.
56.	51404. 04	59927. 81.	9. 7109972.	9. 7776284.
57.	51428. 99	59967. 35.	9. 7112080.	9. 7779149.
58.	51453. 93	60006. 91.	9. 7114186.	9. 7782012.
59.	51478. 87	60046. 48.	9. 7116290.	9. 7784875.
60.	51503. 81	60086. 06.	9. 7118393.	9. 7787737.

Min.	59. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	86162. 92.	169766. 31.	9. 9353204	10. 2298515
29.	86148. 15.	169653. 44.	9. 9352459	10. 2295627
28.	86133. 37.	169540. 69.	9. 9351715	10. 2292739
27.	86118. 59.	169428. 04.	9. 9350969	10. 2289853
26.	86103. 80.	169315. 50.	9. 9350223	10. 2286967
25.	86089. 00.	169203. 08.	9. 9349477	10. 2284083
24.	86074. 20.	169090. 77.	9. 9348730	10. 2281199
23.	86059. 39.	168978. 56.	9. 9347983	10. 2278316
22.	86044. 57.	168866. 47.	9. 9347235	10. 2275434
21.	86029. 74.	168754. 49.	9. 9346486	10. 2272553
20.	86014. 91.	168642. 61.	9. 9345738	10. 2269673
19.	86000. 07.	168530. 85.	9. 9344988	10. 2266794
18.	85985. 22.	168419. 19.	9. 9344238	10. 2263916
17.	85970. 37.	168307. 65.	9. 9343488	10. 2261039
16.	85955. 51.	168196. 21.	9. 9342737	10. 2258162
15.	85940. 64.	168084. 89.	9. 9341986	10. 2255287
14.	85925. 76.	167973. 67.	9. 9341234	10. 2252412
13.	85910. 88.	167862. 56.	9. 9340482	10. 2249538
12.	85895. 99.	167751. 56.	9. 9339729	10. 2246666
11.	85881. 09.	167640. 67.	9. 9338976	10. 2243794
10.	85866. 18.	167529. 88.	9. 9338222	10. 2240923
9.	85851. 27.	167419. 21.	9. 9337467	10. 2238053
8.	85836. 35.	167308. 64.	9. 9336713	10. 2235184
7.	85821. 42.	167198. 18.	9. 9335957	10. 2232315
6.	85806. 49.	167087. 82.	9. 9335201	10. 2229448
5.	85791. 55.	166977. 58.	9. 9334445	10. 2226587
4.	85776. 60.	166867. 44.	9. 9333688	10. 2223716
3.	85761. 64.	166757. 41.	9. 9332931	10. 2220851
2.	85746. 68.	166647. 48.	9. 9332173	10. 2217988
1.	85731. 71.	166537. 66.	9. 9331415	10. 2215125
0.	85716. 73.	166427. 95.	9. 9330656	10. 2212263

31. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang
0.	51503. 81.	60086. 06.	9. 7118393.	9. 7787737.
1.	51528. 74.	60125. 66.	9. 7120495.	9. 7790599.
2.	51553. 67.	60165. 27.	9. 7122596.	9. 7793459.
3.	51578. 59.	60204. 90.	9. 7124695.	9. 7796318.
4.	51603. 51.	60244. 54.	9. 7126792.	9. 7799177.
5.	51628. 42.	60284. 19.	9. 7128889.	9. 7802033.
6.	51653. 33.	60323. 86.	9. 7130983.	9. 7804891.
7.	51678. 24.	60363. 54.	9. 7133077.	9. 7807747.
8.	51703. 14.	60403. 23.	9. 7135169.	9. 7810602.
9.	51728. 04.	60442. 94.	9. 7137260.	9. 7813456.
10.	51752. 93.	60482. 66.	9. 7139349.	9. 7816309.
11.	51777. 82.	60522. 40.	9. 7141437.	9. 7819162.
12.	51802. 70.	60562. 15.	9. 7143524.	9. 7822013.
13.	51827. 58.	60601. 92.	9. 7145609.	9. 7824864.
14.	51852. 46.	60641. 70.	9. 7147693.	9. 7827713.
15.	51877. 33.	60681. 49.	9. 7149776.	9. 7830562.
16.	51902. 19.	60721. 30.	9. 7151857.	9. 7833410.
17.	51927. 05.	60761. 12.	9. 7153937.	9. 7836258.
18.	51951. 91.	60800. 95.	9. 7156015.	9. 7834104.
19.	51976. 76.	60840. 80.	9. 7158092.	9. 7841949.
20.	52001. 61.	60880. 67.	9. 7160168.	9. 7844794.
21.	52026. 46.	60920. 54.	9. 7162243.	9. 7847638.
22.	52051. 30.	60960. 43.	9. 7164316.	9. 7850481.
23.	52076. 13.	61000. 34.	9. 7166387.	9. 7853323.
24.	52100. 96.	61040. 26.	9. 7168458.	9. 7856164.
25.	52125. 76.	61080. 19.	9. 7170526.	9. 7859004.
26.	52150. 61.	61120. 14.	9. 7172594.	9. 7861844.
27.	52175. 43.	61160. 11.	9. 7174660.	9. 7864682.
28.	52200. 24.	61200. 08.	9. 7176725.	9. 7867520.
29.	52225. 05.	61240. 07.	9. 7178789.	9. 7870357.
30.	52249. 86.	61280. 08.	9. 7180851.	9. 7873193.

58. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	85716.73.	166427. 95.	9. 9330656.	10. 2212263
59.	85701.74.	166318. 34.	9. 9329897.	10. 2209401
58.	85686.75.	166208. 84.	9. 9329137.	10. 2206541
57.	85671.75.	166099. 45.	9. 9328376.	10. 2203682
56.	85656.74.	165990. 16.	9. 9327616.	10. 2200823
55.	85641.73.	165880. 97.	9. 9326854.	10. 2197966
54.	85626.71.	165771. 89.	9. 9326092.	10. 2195109
53.	85611.68.	165662. 92.	9. 9325330.	10. 2192253
52.	85596.64.	165554. 05.	9. 9324567.	10. 2189398
51.	85581.60.	165445. 29.	9. 9323804.	10. 2186544
50.	85566.55.	165336. 63.	9. 9323040.	10. 2183691
49.	85551.49.	165228. 08.	9. 9322276.	10. 2180838
48.	85536.42.	165119. 63.	9. 9321514.	10. 2177987
47.	85521.35.	165011. 28.	9. 9320746.	10. 2175136
46.	85506.27.	164903. 04.	9. 9319980.	10. 2172287
45.	85491.18.	164794. 90.	9. 9319213.	10. 2169438
44.	85476.09.	164686. 86.	9. 9318447.	10. 2166590
43.	85460.99.	164578. 93.	9. 9317679.	10. 2163742
42.	85440.88.	164471. 11.	9. 9316911.	10. 2160896
41.	85430.76.	164363. 38.	9. 9316143.	10. 2158051
40.	85415.64.	164255. 76.	9. 9315374.	10. 2155206
39.	85400.51.	164148. 24.	9. 9314605.	10. 2152362
38.	85385.37.	164040. 82.	9. 9313835.	10. 2149519
37.	85370.23.	163933. 51.	9. 9313065.	10. 2146677
36.	85355.08.	163826. 30.	9. 9312294.	10. 2143836
35.	85339.92.	163719. 19.	9. 9311522.	10. 2140996
34.	85324.75.	163612. 18.	9. 9310750.	10. 2138156
33.	85309.58.	163505. 28.	9. 9309978.	10. 2135318
32.	85294.40.	163398. 47.	9. 9309205.	10. 2132480
31.	85279.21.	163291. 77.	9. 9308432.	10. 2129643
30.	85264.02.	163185. 17.	9. 9307658.	10. 2126807

31. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang*
30.	52249. 86.	61280. 86.	9. 7180851.	9. 7873193
31.	52274. 66.	61320. 10.	9. 7182912.	9. 7876028
32.	52299. 45.	61360. 13.	9. 7184971.	9. 7878863
33.	52324. 24.	61400. 18.	9. 7187030.	9. 7881696
34.	52349. 03.	61440. 24.	9. 7189086.	9. 7884529
35.	52373. 81.	61480. 32.	9. 7191142.	9. 7887361
36.	52398. 59.	61520. 41.	9. 7193196.	9. 7890192
37.	52423. 36.	61560. 52.	9. 7195249.	9. 7893023
38.	52448. 13.	61600. 64.	9. 7197300.	9. 7895852
39.	52472. 90.	61640. 77.	9. 7199350.	9. 7898681
40.	52497. 66.	61680. 92.	9. 7101399.	9. 7901508
41.	52522. 41.	61721. 08.	9. 7203447.	9. 7904335
42.	52547. 16.	61761. 26.	9. 7205493.	9. 7907161
43.	52571. 91.	61801. 45.	9. 7207538.	9. 7909987
44.	52596. 65.	61841. 66.	9. 7209581.	9. 7912811
45.	52621. 39.	61881. 88.	9. 7211623.	9. 7915635
46.	52646. 12.	61922. 11.	9. 7213664.	9. 7918458
47.	52670. 85.	61962. 36.	9. 7215704.	9. 7921280
48.	52695. 58.	62002. 63.	9. 7217742.	9. 7924101
49.	52720. 30.	62042. 91.	9. 7219779.	9. 7926921
50.	52745. 02.	62083. 20.	9. 7221814.	9. 7929741
51.	52769. 73.	62123. 51.	9. 7223848.	9. 7932560
52.	52794. 44.	62163. 83.	9. 7225881.	9. 7935378
53.	52819. 14.	62204. 17.	9. 7227913.	9. 7938195
54.	52843. 84.	62244. 52.	9. 7229943.	9. 7941011
55.	52868. 53.	62284. 88.	9. 7231972.	9. 7943827
56.	52893. 22.	62325. 26.	9. 7234000.	9. 7946641
57.	52917. 90.	62365. 66.	9. 7236026.	9. 7949455
58.	52942. 58.	62406. 07.	9. 7238051.	9. 7952268
59.	52967. 26.	62446. 50.	9. 7240075.	9. 7955081
60.	52991. 93.	62486. 94.	9. 7242097.	9. 7957892

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	L. Tang.
30.	85264. 02.	163185. 17.	9. 9307658.	10. 2126807.
29.	85248. 81.	163078. 67.	9. 9306883.	10. 2123972.
28.	85233. 60.	162972. 27.	9. 9306109.	10. 2121137.
27.	85218. 38.	162865. 97.	9. 9305333.	10. 2118304.
26.	85203. 16.	162759. 77.	9. 9304557.	10. 2115471.
25.	85187. 93.	162653. 68.	9. 9303781.	10. 2112639.
24.	85172. 69.	162547. 68.	9. 9303004.	10. 2109808.
23.	85157. 44.	162441. 78.	9. 9302226.	10. 2106977.
22.	85142. 19.	162335. 99.	9. 9301448.	10. 2104148.
21.	85126. 93.	162230. 29.	9. 9300670.	10. 2101319.
20.	85111. 66.	162124. 69.	9. 9299891.	10. 2098492.
19.	85096. 39.	162019. 20.	9. 9299112.	10. 2095665.
18.	85081. 11.	161913. 80.	9. 9298332.	10. 2092839.
17.	85065. 82.	161808. 50.	9. 9297551.	10. 2090013.
16.	85050. 52.	161703. 30.	9. 9296770.	10. 2087189.
15.	85035. 22.	161598. 20.	9. 9295989.	10. 2084365.
14.	85019. 91.	161493. 20.	9. 9295207.	10. 2081542.
13.	85004. 59.	161388. 29.	9. 9294424.	10. 2078720.
12.	84989. 27.	161283. 49.	9. 9293641.	10. 2075899.
11.	84973. 94.	161178. 78.	9. 9292857.	10. 2073079.
10.	84958. 60.	161074. 17.	9. 9292073.	10. 2070259.
9.	84943. 25.	160969. 66.	9. 9291289.	10. 2067440.
8.	84927. 90.	160865. 25.	9. 9290504.	10. 2064622.
7.	84912. 54.	160760. 94.	9. 9289718.	10. 2061805.
6.	84897. 17.	160656. 72.	9. 9288932.	10. 2058989.
5.	84881. 79.	160552. 60.	9. 9288145.	10. 2056173.
4.	84866. 41.	160448. 58.	9. 9287358.	10. 2053359.
3.	84851. 02.	160344. 65.	9. 9286571.	10. 2050545.
2.	84835. 62.	160240. 82.	9. 9285783.	10. 2047732.
1.	84820. 22.	160137. 09.	9. 9284994.	10. 2044919.
0.	84804. 81.	160033. 45.	9. 9284205.	10. 2042108.

32. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log.Sin.	Log.Tang.
0.	52991. 93.	62486. 94.	9. 7242097.	9. 7957892
1.	53016. 59.	62527. 39.	9. 7244118.	9. 7960703
2.	53041. 25.	62567. 86.	9. 7246138.	9. 7963513
3.	53065. 91.	62608. 34.	9. 7248156.	9. 7966322
4.	53090. 56.	62648. 84.	9. 7250174.	9. 7969130
5.	53115. 21.	62689. 35.	9. 7252189.	9. 7971938
6.	53139. 86.	62729. 88.	9. 7254204.	9. 7974745
7.	53164. 50.	62770. 42.	9. 7256217.	9. 7977551
8.	53189. 13.	62810. 98.	9. 7258229.	9. 7980356.
9.	53213. 76.	62851. 56.	9. 7260240.	9. 7983160.
10.	53238. 39.	62892. 15.	9. 7262249.	9. 7985964.
11.	53263. 01.	62932. 75.	9. 7264257.	9. 7988767.
12.	53287. 63.	62973. 36.	9. 7266264.	9. 7991569.
13.	53312. 24.	63013. 99.	9. 7268269.	9. 7994370.
14.	53336. 85.	63054. 64.	9. 7270273.	9. 7997170.
15.	53361. 45.	63095. 30.	9. 7272276.	9. 7999970.
16.	53386. 05.	63135. 98.	9. 7274278.	9. 8002769.
17.	53410. 64.	63176. 67.	9. 7276278.	9. 8005567.
18.	53435. 23.	63217. 38.	9. 7278277.	9. 8008365.
19.	53459. 82.	63258. 10.	9. 7280275.	9. 8011161.
20.	53484. 40.	63298. 83.	9. 7282271.	9. 8013957.
21.	53508. 98.	63339. 58.	9. 7284267.	9. 8016752.
22.	53533. 55.	63380. 35.	9. 7286260.	9. 8019546.
23.	53558. 12.	63421. 13.	9. 7288253.	9. 8022340.
24.	53582. 68.	63461. 93.	9. 7290244.	9. 8025133.
25.	53607. 24.	63502. 74.	9. 7292234.	9. 8027925.
26.	53631. 79.	63543. 57.	9. 7294223.	9. 8030716.
27.	53656. 34.	63584. 41.	9. 7296211.	9. 8033506.
28.	53680. 88.	63625. 27.	9. 7298197.	9. 8036296.
29.	53705. 42.	63666. 14.	9. 7300182.	9. 8039085.
30.	53729. 96.	63707. 03.	9. 7302165.	9. 8041873.

57. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	84804. 81.	160033. 45.	9. 9284205	10. 2042108.
59.	84789. 39.	159929. 91.	9. 9283415	10. 2039297.
58.	84773. 96.	159826. 47.	9. 9282625	10. 2036487.
57.	84758. 53.	159723. 12.	9. 9281834	10. 2033678.
56.	84743. 09.	159619. 87.	9. 9281043	10. 2030870.
55.	84727. 64.	159516. 72.	9. 9280251	10. 2028062.
54.	84712. 19.	159413. 66.	9. 9279459	10. 2025255.
53.	84696. 73.	159310. 70.	9. 9278666	10. 2022449.
52.	84681. 26.	159207. 83.	9. 9277873	10. 2019644.
51.	84665. 78.	159105. 05.	9. 9277079	10. 2016840.
50.	84650. 30.	159002. 38.	9. 9276285	10. 2014036.
49.	84634. 81.	158899. 79.	9. 9275490	10. 2011233.
48.	84619. 31.	158797. 30.	9. 9274695	10. 2008431.
47.	84603. 81.	158694. 91.	9. 9273899	10. 2005630.
46.	84588. 30.	158592. 61.	9. 9273103	10. 2002830.
45.	84572. 78.	158490. 41.	9. 9272306	10. 2000030.
44.	84557. 25.	158388. 30.	9. 9271509	10. 1997231.
43.	84541. 72.	158286. 28.	9. 9270711	10. 1994433.
42.	84526. 18.	158184. 36.	9. 9269913	10. 1991635.
41.	84510. 63.	158082. 53.	9. 9269114	10. 1988839.
40.	84495. 08.	157980. 79.	9. 9268314	10. 1986043.
39.	84479. 52.	157879. 15.	9. 9267514	10. 1983248.
38.	84463. 95.	157777. 60.	9. 9266714	10. 1980454.
37.	84448. 37.	157676. 15.	9. 9265913	10. 1977660.
36.	84432. 79.	157574. 79.	9. 9265112	10. 1974867.
35.	84417. 20.	157473. 52.	9. 9264310	10. 1972075.
34.	84401. 60.	157372. 34.	9. 9263507	10. 1969284.
33.	84386. 00.	157271. 26.	9. 9262704	10. 1966494.
32.	84370. 39.	157170. 26.	9. 9261901	10. 1963704.
31.	84354. 77.	157069. 36.	9. 9261096	10. 1960915.
30.	84339. 14.	156968. 56.	9. 9260292	10. 1958127.

32. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	53729. 96.	63707. 03.	9. 7302165.	9. 8041873
31.	53754. 49.	63747. 93.	9. 7304148.	9. 8044661
32.	53779. 02.	63788. 85.	9. 7306129.	9. 8047447
33.	53803. 54.	63829. 78.	9. 7308109.	9. 8050233
34.	53828. 06.	63870. 73.	9. 7310087.	9. 8053019
35.	53852. 57.	63911. 69.	9. 7312064.	9. 8055803
36.	53877. 08.	63952. 67.	9. 7314040.	9. 8058587
37.	53901. 58.	63993. 66.	9. 7316015.	9. 8061370
38.	53926. 08.	64034. 67.	9. 7317989.	9. 8064152
39.	53950. 58.	64075. 69.	9. 7319961.	9. 8066933
40.	53975. 07.	64116. 73.	9. 7321932.	9. 8069714
41.	53999. 55.	64157. 79.	9. 7323902.	9. 8072494
42.	54024. 03.	64198. 86.	9. 7325870.	9. 8075273
43.	54048. 51.	64239. 95.	9. 7327837.	9. 8078052
44.	54072. 98.	64281. 05.	9. 7329803.	9. 8080829
45.	54097. 45.	64322. 16.	9. 7331768.	9. 8083606
46.	54121. 91.	64363. 29.	9. 7333731.	9. 8089383
47.	54146. 37.	64404. 44.	9. 7335693.	9. 8089158
48.	54170. 82.	64445. 60.	9. 7337654.	9. 8091933
49.	54195. 27.	64486. 78.	9. 7339614.	9. 8094707
50.	54219. 71.	64527. 97.	9. 7341572.	9. 8097480
51.	54244. 15.	64569. 18.	9. 7343529.	9. 8100253
52.	54268. 59.	64610. 41.	9. 7345485.	9. 8103025
53.	54293. 02.	64651. 65.	9. 7347440.	9. 8105796
54.	54317. 44.	64692. 90.	9. 7349393.	9. 8108566
55.	54341. 86.	64734. 17.	9. 7351345.	9. 8111336
56.	54366. 28.	64775. 46.	9. 7353296.	9. 8114105
57.	54390. 69.	64816. 76.	9. 7355246.	9. 8116873
58.	54415. 10.	64858. 08.	9. 7357195.	9. 8119641
59.	54439. 50.	64899. 41.	9. 7359142.	9. 8122408
60.	54463. 90.	64940. 76.	9. 7361088.	9. 8125174

Min.	57. Grad. Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	84339. 14.	156968. 56.	9. 9260292.	10. 1958127.
29.	84323. 51.	156867. 84.	9. 9259487.	10. 1955339.
28.	84307. 87.	156767. 22.	9. 9258681.	10. 1952553.
27.	84292. 22.	156666. 69.	9. 9257875.	10. 1949767.
26.	84276. 57.	156566. 25.	9. 9257069.	10. 1946981.
25.	84260. 91.	156465. 90.	9. 9256261.	10. 1944197.
24.	84245. 24.	156365. 64.	9. 9255454.	10. 1941413.
23.	84229. 56.	156265. 48.	9. 9254646.	10. 1938630.
22.	84213. 88.	156165. 40.	9. 9253837.	10. 1935848.
21.	84198. 19.	156065. 42.	9. 9253028.	10. 1933067.
20.	84182. 48.	155965. 52.	9. 9252218.	10. 1930286.
19.	84166. 79.	155865. 72.	9. 9251408.	10. 1927506.
18.	84151. 08.	155766. 01.	9. 9250597.	10. 1924727.
17.	84135. 36.	155666. 39.	9. 9249786.	10. 1921948.
16.	84119. 63.	155566. 85.	9. 9248974.	10. 1919171.
15.	84103. 90.	155467. 41.	9. 9248161.	10. 1916394.
14.	84088. 16.	155368. 06.	9. 9247349.	10. 1913617.
13.	84072. 41.	155268. 80.	9. 9246535.	10. 1910842.
12.	84056. 66.	155169. 63.	9. 9245721.	10. 1908067.
11.	84040. 90.	155070. 54.	9. 9244907.	10. 1905293.
10.	84025. 13.	154971. 55.	9. 9244092.	10. 1902520.
9.	84009. 35.	154872. 64.	9. 9243277.	10. 1899747.
8.	83993. 57.	154773. 83.	9. 9242461.	10. 1896975.
7.	83977. 78.	154675. 10.	9. 9241644.	10. 1894204.
6.	83961. 98.	154576. 46.	9. 9240827.	10. 1891434.
5.	83946. 18.	154477. 92.	9. 9240010.	10. 1888664.
4.	83930. 37.	154379. 46.	9. 9239191.	10. 1885895.
3.	83914. 55.	154281. 08.	9. 9238373.	10. 1883127.
2.	83898. 73.	154182. 80.	9. 9237554.	10. 1880359.
1.	83882. 90.	154084. 60.	9. 9236734.	10. 1877592.
0.	83867. 06.	153986. 50.	9. 9235914.	10. 1874826.

Min.	33. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	54463. 90.	64940. 76.	9. 7361088.	9. 8125174.
1.	54488. 30.	64982. 12.	9. 7363032.	9. 8127939.
2.	54512. 69.	65023. 50.	9. 7364976.	9. 8130704.
3.	54537. 07.	65064. 90.	9. 7366918.	9. 8133468.
4.	54561. 45.	65106. 31.	9. 7368859.	9. 8136231.
5.	54585. 83.	65147. 74.	9. 7370799.	9. 8138993.
6.	54610. 20.	65189. 18.	9. 7372737.	9. 8141755.
7.	54634. 56.	65230. 64.	9. 7374675.	9. 8144516.
8.	54658. 92.	65272. 11.	9. 7376611.	9. 8147277.
9.	54683. 28.	65313. 60.	9. 7378546.	9. 8150056.
10.	54707. 63.	65355. 11.	9. 7380479.	9. 8152795.
11.	54731. 98.	65396. 63.	9. 7382412.	9. 8155554.
12.	54756. 32.	65438. 17.	9. 7384343.	9. 8158311.
13.	54780. 66.	65479. 72.	9. 7386273.	9. 8161068.
14.	54804. 99.	65521. 29.	9. 7388201.	9. 8163824.
15.	54829. 32.	65562. 87.	9. 7390129.	9. 8166580.
16.	54853. 65.	65604. 47.	9. 7392055.	9. 8169335.
17.	54877. 97.	65646. 09.	9. 7393980.	9. 8172089.
18.	54902. 28.	65687. 72.	9. 7395904.	9. 8174842.
19.	54926. 59.	65729. 37.	9. 7397827.	9. 8177595.
20.	54950. 90.	65771. 03.	9. 7399748.	9. 8180347.
21.	54975. 20.	65812. 71.	9. 7401668.	9. 8183098.
22.	54999. 50.	65854. 41.	9. 7403587.	9. 8185849.
23.	55023. 79.	65896. 12.	9. 7405505.	9. 8188599.
24.	55048. 08.	65937. 85.	9. 7407421.	9. 8191348.
25.	55072. 36.	65979. 59.	9. 7409337.	9. 8194096.
26.	55096. 64.	66021. 35.	9. 7411251.	9. 8196844.
27.	55120. 91.	66063. 13.	9. 7413164.	9. 8199592.
28.	55145. 48.	66104. 92.	9. 7415075.	9. 8202338.
29.	55169. 44.	66146. 73.	9. 7416986.	9. 8205084.
30.	55193. 70.	66188. 56.	9. 7418895.	9. 8207829.

56. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	83867. 06.	153986. 50.	9. 9235914.	10. 1874826
59.	83851. 21.	153888. 48.	9. 9235093.	10. 1872061
58.	83835. 63.	153790. 55.	9. 9234272.	10. 1869296
57.	83819. 50.	153692. 70.	9. 9233450.	10. 1866532
56.	83803. 63.	153594. 94.	9. 9232628.	10. 1863769
55.	83787. 75.	153497. 27.	9. 9231805.	10. 1861007
54.	83771. 87.	153399. 69.	9. 9230982.	10. 1858245
53.	83755. 98.	153302. 20.	9. 9230158.	10. 1855484
52.	83740. 08.	153204. 79.	9. 9229334.	10. 1852723
51.	83724. 18.	153107. 47.	9. 9228509.	10. 1849964
50.	83708. 27.	153010. 23.	9. 9227684.	10. 1847205
49.	83692. 35.	152913. 08.	9. 9226858.	10. 1844446
48.	83676. 43.	152816. 02.	9. 9226032.	10. 1841689
47.	83660. 50.	152719. 04	9. 9225205.	10. 1838932
46.	83644. 56.	152622. 15.	9. 9224377.	10. 1836176
45.	83628. 61.	152525. 35.	9. 9223549.	10. 1833420
44.	83612. 66.	152428. 63.	9. 9222721.	10. 1830665
43.	83596. 70.	152332. 00.	9. 9221891.	10. 1827911
42.	83580. 73.	152235. 45.	9. 9221062.	10. 1825158
41.	83564. 76.	152138. 99.	9. 9220232.	10. 1822405
40.	83548. 78.	152042. 61.	9. 9219401.	10. 1819653
39.	83532. 79.	151946. 32.	9. 9218570.	10. 1819602
38.	83516. 80.	151850. 12.	9. 9217738.	10. 1814151
37.	83500. 80.	151754. 00.	9. 9216906.	10. 1811401
36.	83484. 79.	151657. 96.	9. 9216073.	10. 1808652
35.	83468. 77.	151562. 01.	9. 9215240.	10. 1805904
34.	83452. 75.	151466. 14.	9. 9214406.	10. 1803156
33.	83436. 72.	151370. 36	9. 9213572.	10. 1800408
32.	83420. 68.	151274. 66.	9. 9212737.	10. 1797662
31.	83404. 63.	151179. 05.	9. 9211902.	10. 1794916
30.	83388. 58.	151083. 52.	9. 9211066.	10. 1792171

33. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang
30.	55193. 70.	66188. 56.	9. 7418895.	9. 8207829.
31.	55217. 95.	66230. 40.	9. 7420803.	9. 8210574.
32.	55242. 20.	66272. 26.	9. 7422710.	9. 8213317.
33.	55266. 45.	66314. 13.	9. 7424616.	9. 8216060.
34.	55290. 69.	66356. 02.	9. 7426520.	9. 8218803.
35.	55314. 92.	66397. 92.	9. 7428423.	9. 8221545.
36.	55339. 15.	66439. 84.	9. 7430325.	9. 8224286.
37.	55363. 38.	66481. 78.	9. 7432226.	9. 8227026.
38.	55387. 60.	66523. 73.	9. 7434126.	9. 8229766.
39.	55411. 82.	66565. 70.	9. 7436024.	9. 8232505.
40.	55436. 03.	66607. 69.	9. 7437921.	9. 8235244.
41.	55460. 24.	66649. 69.	9. 7439817.	9. 8237981.
42.	55484. 44.	66691. 71.	9. 7441712.	9. 8240719.
43.	55508. 64.	66733. 75.	9. 7443606.	9. 8243455.
44.	55532. 83.	66775. 80.	9. 7445498.	9. 8246191.
45.	55557. 02.	66817. 87.	9. 7447390.	9. 8248926.
46.	55581. 21.	66859. 95.	9. 7449280.	9. 8251660.
47.	55605. 39.	66902. 05.	9. 7451169.	9. 8254394.
48.	55629. 59.	66944. 17.	9. 7453056.	9. 8257127.
49.	55653. 73.	66986. 30.	9. 7454943.	9. 8259860.
50.	55677. 90.	67028. 45.	9. 7456828.	9. 8262592.
51.	55702. 06.	67070. 62.	9. 7458712.	9. 8265323.
52.	55726. 21.	67112. 80.	9. 7460595.	9. 8268053.
53.	55750. 36.	67155. 00.	9. 7462477.	9. 8270783.
54.	55774. 51.	67197. 21.	9. 7464358.	9. 8273513.
55.	55798. 65.	67239. 44.	9. 7466237.	9. 8276241.
56.	55822. 79.	67281. 69.	9. 7468115.	9. 8278969.
57.	55846. 92.	67323. 96.	9. 7469992.	9. 8281696.
58.	55871. 05.	67366. 24.	9. 7471868.	9. 8284423.
59.	55895. 17.	67408. 54.	9. 7473743.	9. 8287149.
60.	55919. 29.	67450. 85.	9. 7475617.	9. 8289874.

56. Grad.

Min.	Sinus.		Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	83388.	58.	151083. 52.	9.9211066.	10. 1792171.
29.	83372.	52.	150988. 07.	9.9210229.	10. 1789426.
28.	83356.	45.	150892. 71.	9.9209393.	10. 1786683.
27.	83340.	38.	150797. 43.	9.9208555.	10. 1783940.
26.	83324.	30.	150702. 24.	9.9207717.	10. 1781197.
25.	83308.	21.	150607. 13.	9.9206878.	10. 1778455.
24.	83292.	12.	150512. 10.	9.9206039.	10. 1775714.
23.	83276.	02.	150417. 16.	9.9205200.	10. 1772974.
22.	83259.	91.	150322. 30.	9.9204360.	10. 1770234.
21.	83243.	80.	150227. 52.	9.9203519.	10. 1767495.
20.	83227.	68.	150132. 82.	9.9202678.	10. 1764756.
19.	83211.	55.	150038. 20.	9.9201836.	10. 1762019.
18.	83195.	41.	149943. 67.	9.9200994.	10. 1759281.
17.	83179.	27.	149849. 22.	9.9200151.	10. 1756545.
16.	83163.	12.	149754. 86.	9.9199308.	10. 1753809.
15.	83146.	96.	149660. 58.	9.9198464.	10. 1751074.
14.	83130.	79.	149566. 38.	9.9197619.	10. 1748340.
13.	83114.	62.	149472. 26.	9.9196775.	10. 1745606.
12.	83098.	44.	149378. 22.	9.9195929.	10. 1742873.
11.	83082.	26.	149284. 26.	9.9195083.	10. 1740140.
10.	83066.	07.	149190. 38.	9.9194237.	10. 1737408.
9.	83049.	87.	149096. 59.	9.9193390.	10. 1734677.
8.	83033.	66.	149002. 88.	9.9192542.	10. 1731947.
7.	83017.	45.	148909. 25.	9.9191694.	10. 1729217.
6.	83001.	23.	148815. 70.	9.9190845.	10. 1726487.
5.	82985.	00.	148722. 23.	9.9189996.	10. 1723759.
4.	82968.	76.	148628. 84.	9.9189146.	10. 1721031.
3.	82952.	52.	148535. 53.	9.9188396.	10. 1718304.
2.	82936.	27.	148442. 30.	9.9187445.	10. 1715577.
1.	82920.	02.	148349. 16.	9.9186594.	10. 1712851.
0.	82903.	76.	148256. 10.	9.9185742.	10. 1710126.

Min.	34. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	55919. 29.	67450. 85.	9. 7475617.	9. 8289874.
1.	55943. 40.	67493. 18.	9. 7477489.	9. 8292599.
2.	55967. 51.	67535. 53.	9. 7479360.	9. 8295323.
3.	55991. 61.	67577. 90.	9. 7481230.	9. 8298047.
4.	56015. 71.	67620. 28.	9. 7483099.	9. 8300769.
5.	56039. 81.	67662. 68.	9. 7484967.	9. 8303492.
6.	56063. 90.	67705. 09.	9. 7486833.	9. 8306213.
7.	56087. 98.	67747. 52.	9. 7488698.	9. 8308934.
8.	56112. 06.	67789. 97.	9. 7490562.	9. 8311654.
9.	56136. 14.	67832. 44.	9. 7492425.	9. 8314374.
10.	56160. 21.	67874. 92.	9. 7494287.	9. 8317093.
11.	56184. 28.	67917. 42.	9. 7496148.	9. 8319811.
12.	56208. 34.	67959. 93.	9. 7498007.	9. 8322529.
13.	56232. 39.	68002. 46.	9. 7499866.	9. 8325246.
14.	56256. 44.	68045. 01.	9. 7501723.	9. 8327963.
15.	56280. 49.	68087. 58.	9. 7503579.	9. 8330679.
16.	56304. 53.	68130. 16.	9. 7505434.	9. 8333394.
17.	56328. 57.	68172. 76.	9. 7507287.	9. 8336109.
18.	56352. 60.	68215. 38.	9. 7509140.	9. 8338823.
19.	56376. 63.	68258. 01.	9. 7510991.	9. 8341536.
20.	56400. 65.	68300. 66.	9. 7512842.	9. 8344249.
21.	56424. 67.	68343. 33.	9. 7514691.	9. 8346961.
22.	56448. 69.	68386. 01.	9. 7516538.	9. 8349673.
23.	56472. 70.	68428. 71.	9. 7518385.	9. 8352348.
24.	56496. 70.	68471. 43.	9. 7520234.	9. 8355094.
25.	56520. 70.	68514. 17.	9. 7522075.	9. 8357804.
26.	56544. 69.	68556. 92.	9. 7523919.	9. 8360513.
27.	56568. 68.	68599. 69.	9. 7525761.	9. 8363221.
28.	56592. 67.	68642. 47.	9. 7527602.	9. 8365929.
29.	56616. 65.	68685. 27.	9. 7529442.	9. 8368636.
30.	56640. 62.	68728. 10.	9. 7531280.	9. 8371343.

55. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	82903. 76.	148256. 10.	9. 9185742.	10. 1710126.
59.	82887. 49.	148163. 11.	9. 9184890.	10. 1707401.
58.	82871. 21.	148070. 21.	9. 9184037.	10. 1704677.
57.	82854. 93.	147977. 38.	9. 9183183.	10. 1701953.
56.	82838. 64.	147884. 63.	9. 9182329.	10. 1699231.
55.	82822. 34.	147791. 97.	9. 9181475.	10. 1696508.
54.	82806. 03.	147699. 38.	9. 9100620.	10. 1693787.
53.	82789. 72.	147606. 88.	9. 9179764.	10. 1691066.
52.	82773. 40.	147514. 45.	9. 9178908.	10. 1688346.
51.	82757. 07.	147422. 10.	9. 9178051.	10. 1685626.
50.	82740. 74.	147329. 83.	9. 9177194.	10. 1682907.
49.	82724. 40.	147237. 64.	9. 9176336.	10. 1680189.
48.	82708. 05.	147145. 53.	9. 9175478.	10. 1677471.
47.	82691. 70.	147053. 50.	9. 9174619.	10. 1674754.
46.	82675. 34.	146961. 55.	9. 9173760.	10. 1672037.
45.	82658. 97.	146869. 67.	9. 9172900.	10. 1669321.
44.	82642. 60.	146777. 87.	9. 9172040.	10. 1666606.
43.	82626. 22.	146686. 16.	9. 9171179.	10. 1663891.
42.	82609. 83.	146594. 52.	9. 9170317.	10. 1661177.
41.	82593. 43.	146502. 96.	9. 9169455.	10. 1658464.
40.	82577. 03.	146411. 47.	9. 9168593.	10. 1655751.
39.	82560. 67.	146320. 07.	9. 9167730.	10. 1653039.
38.	82544. 20.	146228. 74.	9. 9166866.	10. 1650327.
37.	82527. 78.	146137. 49.	9. 9166002.	10. 1647616.
36.	82511. 35.	146046. 32.	9. 9165137.	10. 1644906.
35.	82494. 91.	145955. 22.	9. 9164272.	10. 1642196.
34.	82478. 47.	145864. 20.	9. 9163406.	10. 1639487.
33.	82462. 02.	145773. 26.	9. 9162539.	10. 1636779.
32.	82445. 56.	145682. 40.	9. 9161673.	10. 1634071.
31.	82429. 09.	145591. 61.	9. 9160805.	10. 1631364.
30.	82412. 62.	145500. 90.	9. 9159937.	10. 1628657.

Min.	34. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	56640. 62.	68728. 10.	9. 7531280.	9. 8371343.
31.	56664. 59	68770. 94.	9. 7533118.	9. 8374049.
32.	56688. 56	68813. 79.	9. 7534954.	9. 8376755.
33.	56712. 52	68856. 66.	9. 7536790.	9. 8379460.
34.	56736. 48	68899. 55.	9. 7538624.	9. 8382164.
35.	56760. 43	68942. 46.	9. 7540457.	9. 8384867.
36.	56784. 37	68985. 38.	9. 7542288.	9. 8387571.
37.	56808. 31	69028. 32.	9. 7544119.	9. 8390273.
38.	56832. 25	69071. 28.	9. 7545949.	9. 8392975.
39.	56856. 18	69114. 25.	9. 7547777.	9. 8395676.
40.	56880. 11	69157. 24.	9. 7549604.	9. 8398377.
41.	56904. 03	69200. 25.	9. 7551431.	9. 8401077.
42.	56927. 95	69243. 28.	9. 7553256.	9. 8403779.
43.	56951. 86	69286. 33.	9. 7555080.	9. 8406475.
44.	56975. 77	69329. 39.	9. 7556902.	9. 8409174.
45.	56999. 68	69372. 47.	9. 7558724.	9. 8411871.
46.	57023. 58	69415. 57.	9. 7560544.	9. 8414569.
47.	57047. 47	69458. 68.	9. 7562364.	9. 8417265.
48.	57071. 36	69501. 81.	9. 7564182.	9. 8419961.
49.	57095. 24	69544. 96.	9. 7565999.	9. 8422657.
50.	57119. 12	69588. 13.	9. 7567815.	9. 8425351.
51.	57142. 99	69631. 31.	9. 7569630.	9. 8428046.
52.	57166. 86	69674. 51.	9. 7571444.	9. 8430739.
53.	57190. 73	69717. 73.	9. 7573256.	9. 8433432.
54.	57214. 59	69760. 97.	9. 7575068.	9. 8436125.
55.	57238. 44	69804. 22.	9. 7576878.	9. 8438817.
56.	57262. 29	69847. 49.	9. 7578687.	9. 8441508.
57.	57286. 14	69890. 78.	9. 7580495.	9. 8444199.
58.	57309. 98	69934. 09.	9. 7582302.	9. 8446889.
59.	57333. 81	69977. 41.	9. 7584108.	9. 8449579.
60.	57357. 64	70020. 75.	9. 7585913.	9. 8452268.

55. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log.Sin.	Log.Tang.
30.	82412. 62.	145500. 90.	9.9159937.	10. 1628657.
29.	82396. 14.	145410. 27.	9.9159069.	10. 1625951.
28.	82379. 65.	145319. 71.	9.9158200.	10. 1623245.
27.	82363. 16.	145229. 23.	9.9157330.	10. 1620540.
26.	82346. 66.	145138. 82.	9.9156460.	10. 1617836.
25.	82330. 15.	145048. 50.	9.9155589.	10. 1615133.
24.	82313. 64.	144958. 25.	9.9154718.	10. 1612429.
23.	82297. 12.	144868. 08.	9.9153846.	10. 1609727.
22.	82280. 59.	144777. 98.	9.9152974.	10. 1607025.
21.	82264. 05.	144687. 96.	9.9152101.	10. 1604324.
20.	82247. 51.	144598. 01.	9.9151228.	10. 1601623.
19.	82230. 96.	144508. 14.	9.9150354.	10. 1598923.
18.	82214. 40.	144418. 34.	9.9149479.	10. 1596224.
17.	82197. 84.	144328. 62.	9.9148604.	10. 1593525.
16.	82181. 27.	144238. 97.	9.9147729.	10. 1590826.
15.	82164. 69.	144149. 40.	9.9146852.	10. 1588129.
14.	82148. 11.	144059. 91.	9.9145976.	10. 1585431.
13.	82131. 52.	143970. 49.	9.9140599.	10. 1582735.
12.	82114. 92.	143881. 14.	9.9144221.	10. 1580039.
11.	82098. 31.	143791. 87.	9.9143342.	10. 1577343.
10.	82081. 70.	143702. 68.	9.9142464.	10. 1574649.
9.	82065. 08.	143613. 56.	9.9141584.	10. 1571954.
8.	82048. 46.	143524. 51.	9.9140704.	10. 1569261.
7.	82031. 83.	143435. 54.	9.9139824.	10. 1566568.
6.	82015. 19.	143346. 64.	9.9138943.	10. 1563875.
5.	81998. 54.	143257. 81.	9.9138061.	10. 1561183.
4.	81981. 89.	143169. 06.	9.9137179.	10. 1558492.
3.	81965. 23.	143080. 39.	9.9136296.	10. 1555801.
2.	81948. 56.	142991. 78.	9.9135413.	10. 1553111.
1.	81931. 89.	142903. 26.	9.9134530.	10. 1550421.
0.	81915. 21.	142814. 80.	9.9133645.	10. 1547732.

Min.	35. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log.Tang*
0.	57357. 64.	70020. 75.	9. 7585913.	9. 8452268.
1.	57381. 47.	70064. 11.	9. 7587717.	9. 8454956.
2.	57405. 29.	70107. 49.	9. 7589519.	9. 8457644.
3.	57429. 11.	70150. 89.	9. 7591321.	9. 8460332.
4.	57452. 92.	70194. 30.	9. 7593121.	9. 8463018.
5.	57476. 72.	70237. 73.	9. 7594920.	9. 8465705.
6.	57500. 52.	70281. 18.	9. 7596718.	9. 8468390.
7.	57524. 32.	70324. 65.	9. 7598515.	9. 8471075.
8.	57548. 11.	70368. 13.	9. 7600311.	9. 8473760.
9.	57571. 90.	70411. 63.	9. 7602106.	9. 8476444.
10.	57595. 68.	70455. 15.	9. 7603899.	9. 8479127.
11.	57619. 46.	70498. 69.	9. 7605692.	9. 8481810.
12.	57643. 23.	70542. 24.	9. 7607483.	9. 8484492.
13.	57667. 00.	70585. 81.	9. 7609274.	9. 8487174.
14.	57690. 76.	70629. 40.	9. 7611063.	9. 8489855.
15.	57714. 52.	70673. 01.	9. 7612851.	9. 8492536.
16.	57738. 27.	70716. 64.	9. 7614638.	9. 8495216.
17.	57762. 02.	70760. 29.	9. 7616424.	9. 8497896.
18.	57785. 76.	70803. 95.	9. 7618208.	9. 8500575.
19.	57809. 50.	70847. 63.	9. 7619992.	9. 8503253.
20.	57833. 23.	70891. 33.	9. 7621775.	9. 8505931.
21.	57856. 96.	70935. 05.	9. 7623556.	9. 8508608.
22.	57880. 68.	70978. 78.	9. 7625337.	9. 8511285.
23.	57904. 40.	71022. 53.	9. 7627110.	9. 8513961.
24.	57928. 12.	71066. 30.	9. 7628894.	9. 8516637.
25.	57951. 83.	71110. 09.	9. 7630671.	9. 8519312.
26.	57975. 53.	71153. 90.	9. 7632447.	9. 8521987.
37.	57999. 23.	71197. 73.	9. 7634222.	9. 8524661.
28.	58022. 92.	71241. 57.	9. 7635996.	9. 8527335.
29.	58046. 61.	71285. 43.	9. 7637769.	9. 8530008.
30.	58070. 30.	71329. 31.	9. 7639540.	9. 8532680.

54. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	81915. 21.	142814. 80.	9. 9133645.	10. 1547732
59.	81898. 52.	142726. 42.	9. 9132760.	10. 1545044
58.	81881. 82.	142638. 11.	9. 9131875.	10. 1542356
57.	81865. 12.	142549. 87.	9. 9130989.	10. 1539668
56.	81848. 41.	142461. 71.	9. 9130102.	10. 1536982
55.	81831. 69.	142373. 62.	9. 9129215.	10. 1534295
54.	81814. 97.	142285. 61.	9. 9128328.	10. 1531610
53.	81798. 24.	142197. 66.	9. 9127440.	10. 1528925
52.	81781. 50.	142109. 79.	9. 9126551.	10. 1526240
51.	81764. 76.	142022. 00.	9. 9125662.	10. 1523556
50.	81748. 01.	141934. 27.	9. 9124772.	10. 1520873
49.	81731. 25.	141846. 62.	9. 9123882.	10. 1518190
48.	81714. 49.	141759. 04.	9. 9122991.	10. 1515508
47.	81697. 72.	141671. 53.	9. 9122099.	10. 1512826
46.	81680. 94.	141584. 09.	9. 9121207.	10. 1510145
45.	81664. 15.	141496. 73.	9. 9120315.	10. 1507464
44.	81647. 36.	141409. 43.	9. 9119422.	10. 1504784
43.	81630. 56.	141322. 21.	9. 9118528.	10. 1502104
42.	81613. 76.	141235. 06.	9. 9117634.	10. 1499425
41.	81596. 95.	141147. 99.	9. 9116739.	10. 1496747
40.	81580. 13.	141060. 38.	9. 9115844.	10. 1494069
39.	81563. 30.	140974. 05.	9. 9114948.	10. 1491392
38.	81546. 47.	140887. 18.	9. 9114051.	10. 1488715
37.	81529. 63.	140800. 39.	9. 9113155.	10. 1486039
36.	81512. 78.	140713. 67.	9. 9112257.	10. 1483363
35.	81495. 93.	140627. 02.	9. 9111359.	10. 1480688
34.	81479. 06.	140540. 44.	9. 9110460.	10. 1478013
33.	81462. 19.	140453. 93.	9. 9109561.	10. 1475339
32.	81445. 32.	140367. 49.	9. 9108661.	10. 1472665
31.	81428. 44.	140281. 13.	9. 9107761.	10. 1469992
30.	81411. 55.	140194. 83.	9. 9106860.	10. 1467320

35. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang*
30.	58070. 30.	71329. 31.	9. 7639540.	9. 8532680.
31.	58093. 98.	71373. 21.	9. 7641311.	9. 8535352.
32.	58117. 65.	71417. 13.	9. 7643080.	9. 8538023.
33.	58141. 32.	71461. 06.	9. 7644849.	9. 8540694.
34.	58164. 98.	71505. 01.	9. 7646616.	9. 8543365.
35.	58188. 64.	71548. 98.	9. 7648382.	9. 8546034.
36.	58212. 30.	71592. 97.	9. 7650147.	9. 8548704.
37.	58235. 95.	71636. 98.	9. 7651911.	9. 8551372.
38.	58259. 59.	71681. 01.	9. 7653674.	9. 8554041.
39.	58283. 23.	71725. 05.	9. 7655436.	9. 8556708.
40.	58306. 87.	71769. 11.	9. 7657197.	9. 8559376.
41.	58330. 50.	71813. 19.	9. 7658957.	9. 8562042.
42.	58354. 12.	71857. 29.	9. 7660715.	9. 8564708.
43.	58377. 74.	71901. 41.	9. 7662473.	9. 8567374.
44.	58401. 36.	71945. 55.	9. 7664229.	9. 8570039.
45.	58424. 97.	71989. 70.	9. 7665985.	9. 8572704.
46.	58448. 57.	72033. 87.	9. 7667739.	9. 8575368.
47.	58472. 17.	72078. 06.	9. 7669492.	9. 8578031.
48.	58495. 77.	72122. 27.	9. 7671244.	9. 8580694.
49.	58519. 36.	72166. 50.	9. 7672996.	9. 8583357.
50.	58542. 94.	72210. 75.	9. 7674746.	9. 8586019.
51.	58566. 52.	72255. 02.	9. 7676494.	9. 8588680.
52.	58590. 10.	72299. 31.	9. 7678242.	9. 8591341.
53.	58613. 67.	72343. 61.	9. 7679989.	9. 8594002.
54.	58637. 24.	72387. 93.	9. 7681735.	9. 8596661.
55.	58660. 80.	72432. 27.	9. 7683480.	9. 8599321.
56.	58684. 35.	72476. 63.	9. 7685223.	9. 8601980.
57.	58707. 90.	72521. 01.	9. 7686966.	9. 8604638.
58.	58731. 45.	72565. 41.	9. 7688707.	9. 8607296.
59.	58754. 99.	72609. 83.	9. 7690448.	9. 8609954.
60.	58778. 53	72654. 26.	9. 7692187.	9. 8612610.

54. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	81411. 55.	140194. 83.	9. 9106860	10. 1467320
29.	81394. 65.	140108. 60.	9. 9105959	10. 1464648
28.	81377. 75.	140022. 45.	9. 9105057	10. 1461977
27.	81360. 84.	139936. 36.	9. 9104155	10. 1459306
26.	81343. 93.	139850. 34.	9. 9103251	10. 1456635
25.	81327. 01.	139764. 40.	9. 9102348	10. 1453966
24.	81310. 08.	139678. 52.	9. 9101444	10. 1451296
23.	81293. 14.	139592. 72.	9. 9100539	10. 1448628
22.	81276. 20.	139506. 98.	9. 9099634	10. 1445959
21.	81259. 25.	139421. 31.	9. 9098728	10. 1443292
20.	81242. 29.	139335. 71.	9. 9097821	10. 1440624
19.	81225. 32.	139250. 18.	9. 9096915	10. 1437958
18.	81208. 35.	139164. 73.	9. 9096007	10. 1435292
17.	81191. 37.	139079. 34.	9. 9095099	10. 1432626
16.	81174. 39.	138994. 01.	9. 9094190	10. 1429961
15.	81157. 40.	138908. 76.	9. 9093281	10. 1427296
14.	81140. 40.	138823. 58.	9. 9092371	10. 1424632
13.	81123. 39.	138738. 46.	9. 9091461	10. 1421969
12.	81106. 38.	138653. 42.	9. 9090550	10. 1419306
11.	81089. 36.	138568. 44.	9. 9089636	10. 1416643
10.	81072. 33.	138483. 35.	9. 9088727	10. 1413981
9.	81055. 30.	138398. 69.	9. 9087814	10. 1411320
8.	81038. 26.	138313. 92.	9. 9086901	10. 1408659
7.	81021. 21.	138229. 22.	9 9085988	10. 1405998
6.	81004. 16.	138144. 58.	9. 9085073	10. 1403739
5.	80987. 10.	138060. 01.	9. 9084159	10. 1400679
4.	80970. 03.	137975. 51.	9. 9083243	10. 1398010
3.	80952. 96.	137891. 08.	9. 9082327	10. 1395362
2.	80935. 88.	137806. 72.	9. 9081411	10. 1392704
1.	80918. 79.	137722. 42.	9. 9080494	10. 1390046
0.	80901. 70.	137638. 19.	9. 9079576	10. 1387390

36. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log.Sin.	Log.Tang
0.	58778. 53.	72654. 26.	9. 7692187.	9. 8612610
1.	58802. 06.	72698. 71.	9. 7693925.	9. 8615267
2.	58825. 58.	72743. 18.	9. 7695662.	9. 8617923
3.	58849. 10.	72787. 67.	9. 7697398.	9. 8620578.
4.	58872. 62.	72832. 18.	9. 7699134.	9. 8623233.
5.	58896. 13.	72876. 71.	9. 7700868.	9. 8625887.
6.	58919. 64.	72921. 26.	9. 7702601.	9. 8628541.
7.	58943. 14.	72965. 82.	9. 7704332.	9. 8631195.
8.	58966. 63.	73010. 40.	9. 7706063.	9. 8633848.
9.	58990. 12.	73055. 01.	9. 7707793.	9. 8636500.
10.	59013. 61.	73099. 63.	9. 7709522.	9. 8639152.
11.	59037. 09.	73144. 27.	9. 7711249.	9. 8641803.
12.	59060. 57.	73188. 94.	9. 7712976.	9. 8644454.
13.	59084. 04.	73233. 62.	9. 7714702.	9. 8647105.
14.	59107. 50.	73278. 31.	9. 7716426.	9. 8649755.
15.	59130. 69.	73323. 03.	9. 7718150.	9. 8652404.
16.	59154. 42.	73367. 77.	9. 7719872.	9. 8655053.
17.	59177. 87.	73412. 53.	9. 7721593.	9. 8657703.
18.	59201. 32.	73457. 30.	9. 7723314.	9. 8660350.
19.	59224. 76.	73502. 10.	9. 7725033.	9. 8662997.
20.	59248. 19.	73546. 91.	9. 7726751.	9. 8665644.
21.	59271. 62.	73591. 74.	9. 7728468.	9. 8668291.
22.	59295. 05.	73636. 60.	9. 7730185.	9. 8670937.
23.	59318. 47.	73681. 47.	9. 7731900.	9. 8673583.
24.	59341. 89.	73726. 36.	9. 7733614.	9. 8676228.
25.	59365. 30.	73771. 27.	9. 7735327.	9. 8678873.
26.	59388. 71.	73816. 20.	9. 7737039.	9. 8681517.
27.	59412. 11.	73861. 15.	9. 7738749.	9. 8684160.
28.	59435. 50.	73906. 11.	9. 7740459.	9. 8686804.
29.	59458. 89.	73951. 10.	9. 7742168.	9. 8689446.
30.	59482. 28.	73996. 11.	9. 7743876.	9. 8692089.

Min.	53. Grad.				
	Sinus.		Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	80901.	70.	137638. 19.	9. 9079576.	10. 1387390.
59.	80884.	60.	137554. 07.	9. 9078658.	10. 1384733.
58.	80867.	49.	137469. 94.	9. 9077740.	10. 1382077.
57.	80850.	37.	137385. 91.	9. 9076820.	10. 1379422.
56.	80833.	25.	137301. 95.	9. 9075901.	10. 1376767.
55.	80816.	12.	137218. 05.	9. 9074980.	10. 1374113.
54.	80798.	99.	137134. 23.	9. 9074059.	10. 1371459.
53.	80781.	85.	137050. 47.	9. 9073138.	10. 1368805.
52.	80764.	70.	136966. 78.	9. 9072216.	10. 1366152.
51.	80747.	54.	136883. 15.	9. 9071293.	10. 1363500.
50.	80730.	38.	136799. 59.	9. 9070370.	10. 1360848.
49.	80713.	21.	136716. 10.	9. 9069446.	10. 1358197.
48.	80696.	03.	136632. 67.	9. 9068522.	10. 1355546.
47.	80678.	85.	136549. 31.	9. 9067597.	10. 1352895.
46.	80661.	68.	136466. 02.	9. 9066671.	10. 1350245.
45.	80644.	46.	136382. 79.	9. 9065745.	10. 1347596.
44.	80627.	26.	136299. 63.	9. 9064819.	10. 1344947.
43.	80610.	05.	136216. 53.	9. 9063892.	10. 1342298.
42.	80592.	83.	136133. 50.	9. 9062964.	10. 1339650.
41.	80575.	60.	136050. 54.	9. 9062036.	10. 1337003.
40.	80558.	37.	135967. 64.	9. 9061107.	10. 1334356.
39.	80541.	13.	135884. 81.	9. 9060177.	10. 1331709.
38.	80523.	89.	135802. 04.	9. 9059247.	10. 1329063.
37.	80506.	64.	135719. 34.	9. 9058317.	10. 1326417.
36.	80489.	38.	135636. 70.	9. 9057386.	10. 1323772.
35.	80472.	11.	135554. 13.	9. 9056454.	10. 1321127.
34.	80454.	84.	135471. 62.	9. 9055522.	10. 1318483.
33.	80437.	56.	135389. 18.	9. 9054589.	10. 1315840.
32.	80420.	28.	135306. 80.	9. 9053656.	10. 1313196.
31.	80402.	99.	135224. 49.	9. 9052722.	10. 1310554.
30.	80385.	69.	135142. 24.	9. 9051787.	10. 1307911.

36. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	59482. 28.	73996. 11.	9. 7743876.	9. 8692089.
31.	59505. 66.	74041. 14.	9. 7745583.	9. 8694731.
32.	59529. 03.	74086. 18.	9. 7747288.	9. 8697372.
33.	59552. 40.	74131. 24.	9. 7748993.	9. 8700013.
34.	59575. 77.	74176. 33.	9. 7750697.	9. 8702653.
35.	59599. 13.	74221. 43.	9. 7752399.	9. 8705293.
36.	59622. 49.	74266. 55.	9. 7754101.	9. 8707933.
37.	59645. 84.	74311. 70.	9. 7755801.	9. 8710572.
38.	59669. 18.	74356. 86.	9. 7757501.	9. 8713210.
39.	59692. 52.	74402. 04.	9. 7759199.	9. 8715848.
40.	59715. 86.	74447. 24.	9. 7760897.	9. 8718486.
41.	59739. 19.	74492. 46.	9. 7762593.	9. 8721123.
42.	59762. 51.	74537. 70.	9. 7764289.	9. 8723760.
43.	59785. 83.	74582. 96.	9. 7765983.	9. 8726396.
44.	59809. 85.	74628. 24.	9. 7767676.	9. 8729032.
45.	59832. 46.	74673. 54.	9. 7769369.	9. 8731668
46.	59855. 76.	74718. 86.	9. 7771060.	9. 8734302.
47.	59879. 06.	74764. 20.	9. 7772750.	9. 8736937.
48.	59902. 36.	74809. 56.	9. 7774439.	9. 8739571.
49.	59925. 65.	74854. 94.	9. 7776128.	9. 8742204.
50.	59948. 93.	74900. 33.	9. 7777815.	9. 8744838.
51.	59972. 21.	74945. 75.	9. 7779501.	9. 8747470.
52.	59995. 49.	74991. 19.	9. 7781186.	9. 8750102.
53.	60018. 76.	75036. 65.	9. 7782870.	9. 8752734.
54.	60042. 02.	75082. 12.	9. 7784553.	9. 8755365.
55.	60065. 28.	75127. 62.	9. 7786235.	9. 8757996.
56.	60088. 53.	75173. 14.	9. 7787916.	9. 8760627.
57.	60111. 78.	75218. 67.	9. 7789596.	9. 8763257.
58.	60135. 03.	75264. 23.	9. 7791275.	9. 8765886.
59.	60158. 27.	75309. 81.	9. 7792953.	9. 8768515.
60.	60181. 50	75355. 40.	9. 7794630.	9. 8771144.

Min.	53. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	80385. 69.	135142. 24.	9. 9051788.	10. 1307911.
29.	80368. 38.	135060. 06.	9. 9050852.	10. 1305269.
28.	80351. 07.	134977. 94.	9. 9049916.	10. 1302628.
27.	80333. 75.	134895. 89.	9. 9048980.	10. 1299987.
26.	80316. 42.	134813. 90.	9. 9048043.	10. 1297347.
25.	80299. 09.	134731. 97.	9. 9047106.	10. 1294707.
24.	80281. 75.	134650. 11.	9. 9046168.	10. 1291067.
23.	80264. 40.	134568. 32.	9. 9045230.	10. 1289428.
22.	80247. 05.	134486. 58.	9. 9044291.	10. 1286790.
21.	80229. 69.	134404. 92.	9. 9043351.	10. 1284152.
20.	80212. 32.	134323. 31.	9. 9042411.	10. 1281514.
19.	80194. 94.	134241. 77.	9. 9041470.	10. 1278877.
18.	80177. 56.	134160. 29.	9. 9040529.	10. 1276240.
17.	80160. 17.	134078. 88.	9. 9039587.	10. 1273604.
16.	80142. 78.	133997. 53.	9. 9038644.	10. 1270968.
15.	80125. 38.	133916. 24.	9. 9037701.	10. 1268332.
14.	80107. 97.	133835. 02.	9. 9036757.	10. 1265698.
13.	80090. 56.	133753. 86.	9. 9035813.	10. 1263063.
12.	80073. 14.	133672. 76.	9. 9034868.	10. 1260429.
11.	80055. 71.	133591. 72.	9. 9033923.	10. 1257796.
10.	80038. 27.	133510. 75.	9. 9032977.	10. 1255162.
9.	80020. 83.	133429. 84.	9. 9032031.	10. 1252530.
8.	80003. 38.	133349. 00.	9. 9031084.	10. 1249898.
7.	79985. 93.	133268. 22.	9. 9030136.	10. 1247266.
6.	79968. 47.	133187. 49.	9. 9029188.	10. 1244635.
5.	79951. 00.	133106. 84.	9. 9028239.	10. 1242004.
4.	79933. 52.	133026. 24.	9. 9027289.	10. 1239373.
3.	79916. 04.	132945. 71.	9. 9026339.	10. 1236743.
2.	79898. 55.	132865. 24.	9. 9025389.	10. 1234114.
1.	79881. 05.	132784. 83.	9. 9024438.	10. 1231485.
0.	79863. 55.	132704. 48.	9. 9023486.	10. 1228856.

Min.	37. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	60181. 50.	75355. 40.	9. 7794630.	9. 8771144.
1.	60204. 73.	75401. 02.	9. 7796306.	9. 8773772.
2.	60227. 95.	75446. 66.	9. 7797981.	9. 8776400.
3.	60251. 17.	75492. 32.	9. 7799655.	9. 8779027.
4.	60274. 39.	75537. 99.	9. 7801328.	9. 8781654.
5.	60297. 60.	75583. 69.	9. 7803000.	9. 8784281.
6.	60320. 80.	75629. 41.	9. 7804671.	9. 8786907.
7.	60344. 00.	75675. 14.	9. 7806341.	9. 8789533.
8.	60367. 19.	75720. 90.	9. 7808010.	9. 8792158.
9.	60390. 38.	75766. 68.	9. 7809677.	9. 8794782.
10.	60413. 56.	75812. 48.	9. 7811344.	9. 8797407.
11.	60436. 74.	75858. 29.	9. 7813010.	9. 8800031.
12.	60459. 91.	75904. 13.	9. 7814675.	9. 8802654.
13.	60493. 08.	75949. 99.	9. 7816339.	9. 8805277.
14.	60506. 24.	75995. 87.	9. 7818002.	9. 8807900.
15.	60529. 40.	76041. 77.	9. 7819664.	9. 8810522.
16.	60552. 55.	76087. 69.	9. 7821324.	9. 8813144.
17.	60575. 70.	76133. 63.	9. 7822984.	9. 8815765.
18.	60598. 84.	76179. 59.	9. 7824643.	9. 8818386.
19.	60621. 98.	76225. 57.	9. 7826301.	9. 8821007.
20.	60645. 12.	76271. 57.	9. 7827958.	9. 8823627.
21.	60668. 23.	76317. 59.	9. 7829614.	9. 8826246.
22.	60691. 35.	76363. 63.	9. 7831268.	9. 8828866.
23.	60714. 47.	76409. 69.	9. 7832922.	9. 8831484.
24.	60737. 58.	76455. 77.	9. 7834575.	9. 8834103.
25.	60760. 69.	76501. 88.	9. 7836227.	9. 8836721.
26.	60783. 79.	76548. 00.	9. 7837878.	9. 8839338.
37.	60806. 89.	76594. 14.	9. 7839528.	9. 8841956.
28.	60829. 98.	76640. 31.	9. 7841177.	9. 8844572.
29.	60853. 06.	76686. 49.	9. 7842824.	9. 8847189.
30.	60876. 14.	76732. 70.	9. 7844471.	9. 8849805.

Min.	52. Grad.				
	Sinus.		Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	79863.	55.	132704. 48.	9.9023486.	10. 1228856
59.	79846.	04.	132624. 20.	9.9022534.	10. 1226228
58.	79828.	52.	132543. 07.	9.9021581.	10. 1223600
57.	79811.	00.	132463. 81.	9.9020628.	10. 1220973
56.	79793.	47.	132383. 71.	9.9019674.	10. 1218346
55.	79775.	93.	132303. 68.	9.9018719.	10. 1215719
54.	79758.	39.	132223. 70.	9.9017764.	10. 1213093
53.	79740.	84.	132143. 79.	9.9016808.	10. 1210467
52.	79723.	28.	132063. 93.	9.9015852.	10. 1207842
51.	79705.	72.	131984. 14.	9.9014895.	10. 1205218
50.	79688.	15.	131904. 41.	9.9013938.	10. 1202593
49.	79670.	57.	131824. 74.	9.9012980.	10. 1199969
48.	79652.	99.	131745. 13	9.9012021.	10. 1197346
47.	79635.	40.	131665. 59	9.9011062.	10. 1194723
46.	79617.	80.	131586. 10.	9.9010102.	10. 1192100
45.	79600.	20.	131506. 68.	9.9009142.	10. 1189478
44.	79582.	59.	131427. 31.	9.9008181.	10. 1186856
43.	79564.	97.	131348. 01.	9.9007219.	10. 1184235
42.	79547.	35.	131268. 76.	9.9006257.	10. 1181614
41.	79529.	72.	131189. 58.	9.9005294.	10. 1178993
40.	79512.	08.	131110. 46.	9.9004331.	10. 1176373
39.	79494.	43.	131031. 40.	9.9003367.	10. 1173754
38.	79476.	78.	130952. 39	9.9002403.	10. 1171134
37.	79459.	12.	130873. 45.	9.9001438.	10. 1168516
36.	79441.	46.	130794. 57.	9.9000472.	10. 1165897
35.	79423.	79.	130715. 75.	9.8999506.	10. 1163279
34.	79406.	11.	130636. 99.	9.8998539.	10. 1160662
33.	79388.	43.	130558. 28	9.8997572.	10. 1158044
32.	79370.	74.	130479. 64.	9.8996604.	10. 1155428
31.	79353.	08.	130401. 96.	9.8995636.	10. 1152811
30.	79335.	33.	130322. 54.	9.8994667.	10. 1150195

37. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	60876. 14.	76732. 70.	9. 7844471.	9. 8849805.
31.	60899. 22	76778. 93.	9. 7846117.	9. 8852420.
32.	60922. 29	76825. 17.	9. 7847762.	9. 8855035.
33.	60945. 35	76871. 44.	9. 7849406.	9. 8857650.
34.	60968. 41	76917. 73.	9. 7851049.	9. 8860264.
35.	60991. 47	76964. 04.	9. 7852691.	9. 8862878.
36.	61014. 52	77010. 37.	9. 7854332.	9. 8865492.
37.	61037. 56	77056. 72.	9. 7855972.	9. 8868105.
38.	61060. 60	77103. 09.	9. 7857611.	9. 8870718.
39.	61083. 63	77149. 48.	9. 7859249.	9. 8873330.
40.	61106. 66	77195. 89.	9. 7860886.	9. 8875942.
41.	61129. 68	77242. 33.	9. 7862522.	9. 8878554.
42.	61152. 70	77288. 79.	9. 7864157.	9. 8881165.
43.	61175. 72	77335. 26.	9. 7865791.	9. 8883775.
44.	61198. 73	77381. 75.	9. 7867424.	9. 8886386.
45.	61221. 73	77428. 27.	9. 7869056.	9. 8888996.
46.	61244. 73	77474. 81.	9. 7870687.	9. 8891605.
47.	61267. 72	77521. 37.	9. 7872317.	9. 8894214.
48.	61290. 71	77567. 95.	9. 7873946.	9. 8896823.
49.	61313. 69	77614. 55.	9. 7875574.	9. 8899432.
50.	61336. 66	77661. 17.	9. 7877202.	9. 8902040.
51.	61359. 63	77707. 82.	9. 7878828.	9. 8904647.
52.	61382. 60	77754. 48.	9. 7880453.	9. 8907254.
53.	61405. 56	77801. 17.	9. 7882077.	9. 8909861.
54.	61428. 52	77847. 88.	9. 7883701.	9. 8912468.
55.	61451. 47	77894. 60.	9. 7885323.	9. 8915074.
56.	61474. 42	77941. 35.	9. 7886944.	9. 8917679.
57.	61497. 36	77988. 12.	9. 7888565.	9. 8920285.
58.	61520. 29	78034. 92.	9. 7890184.	9. 8922890.
59.	61543. 22	78081. 73.	9. 7891802.	9. 8925494.
60.	61566. 15	78128. 56.	9. 7893420.	9. 8928098.

Min.	52. Grad. Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	79335. 33.	130322. 54.	9. 8994667.	10. 1150195.
29.	79317. 62.	130244. 07.	9. 8993697.	10. 1147580.
28.	79299. 90.	130165. 67.	9. 8992727.	10. 1144965.
27.	79282. 18.	130087. 32.	9. 8991756.	10. 1142350.
26.	79264. 45.	130009. 04.	9. 8990784.	10. 1139736.
25.	79246. 71.	129930. 81.	9. 8989812.	10. 1137122.
24.	79228. 96.	129852. 65.	9. 8988840.	10. 1134508.
23.	79211. 21.	129774. 54.	9. 8987867.	10. 1131895.
22.	79193. 45.	129696. 49.	9. 8986893.	10. 1129282.
21.	79175. 69.	129618. 50.	9. 8985919.	10. 1126670.
20.	79157. 92.	129540. 57.	9. 8984944.	10. 1124058.
19.	79140. 14.	129462. 69.	9. 8983968.	10. 1121446.
18.	79122. 35.	129384. 88.	9. 8982992.	10. 1118835.
17.	79104. 56.	129307. 12.	9. 8982015.	10. 1116225.
16.	79086. 76.	129229. 43.	9. 8981038.	10. 1113614.
15.	79068. 96.	129151. 79.	9. 8980060.	10. 1111004.
14.	79051. 15.	129074. 21.	9. 8979082.	10. 1108395.
13.	79033. 33.	128996. 69.	9. 8978103.	10. 1105786.
12.	79015. 50.	128919. 22.	9. 8977123.	10. 1103177.
11.	78997. 67.	128841. 82.	9. 8976143.	10. 1000568.
10.	78979. 83.	128764. 47.	9. 8975162.	10. 1097960.
9.	78961. 98.	128687. 18.	9. 8974181.	10. 1095353.
8.	78944. 13.	128609. 95.	9. 8973199.	10. 1092746.
7.	78926. 27.	128532. 77.	9. 8972216.	10. 1090139.
6.	78908. 41.	128455. 66.	9. 8971233.	10. 1087532.
5.	78890. 54.	128378. 60.	9. 8970249.	10. 1084926.
4.	78872. 66.	128301. 60.	9. 8969265.	10. 1082321.
3.	78854. 77.	128224. 66.	9. 8968280.	10. 1079715.
2.	78836. 88.	128147. 76.	9. 8967294.	10. 1077110.
1.	78818. 98.	128070. 93.	9. 8966308.	10. 1074506.
0.	78801. 07.	127994. 16.	9. 8965321.	10. 1071902.

38. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	61566. 15.	78128. 49.	9. 7893420.	9. 8928098.
1.	61589. 07.	78175. 42.	9. 7895036.	9. 8930702.
2.	61611. 98.	78222. 29.	9. 7896652.	9. 8933306.
3.	61634. 89.	78269, 19.	9. 7898266.	9. 8935909.
4.	61657. 79.	78316. 11.	9. 7899880.	9. 8938511.
5.	61680. 69.	78363. 05.	9. 7901493.	9. 8941114.
6.	61703. 59.	78410. 02.	9. 7903104.	9. 8943715.
7.	61726. 48.	78457. 00.	9. 7904715.	9. 8946317.
8.	61749. 36.	78504. 00	9. 7906325.	9. 8948918.
9.	61772. 24.	78551. 03.	9. 7907933.	9. 8951519.
10.	61795. 11.	78598. 08.	9. 7909541.	9. 8954119.
11.	61817. 98.	78645. 15.	9. 7911148.	9. 8956719.
12.	61840. 84.	78692. 24.	9. 7912754.	9. 8959319.
13.	61863. 70.	78739. 35.	9. 7914359.	9. 8961918.
14.	61886. 55.	78786. 49.	9. 7915963.	9. 8964517.
15.	61909. 40.	78833. 64.	9. 7917566.	9. 8967116.
16.	61932. 24.	78880. 82.	9. 7919168.	9. 8969714.
17.	61955. 07.	78928. 02.	9. 7920769.	9. 8972312.
18.	61977. 90.	78975. 24.	9. 7922369.	9. 8974910.
19.	62000. 73.	79022. 48.	9. 7923968.	9. 8977507.
20.	62023. 55.	79069. 75.	9. 7925566.	9. 8980104.
21.	62046. 36.	79117. 03.	9. 7927163.	9. 8982700.
22.	62069. 17.	79164. 34.	9. 7928760.	9. 8985296.
23.	62091. 98.	79211. 67.	9. 7930355.	9. 8987892.
24.	62114. 78.	79259. 02.	9. 7931949.	9. 8990487.
25.	62137. 57.	79306. 40.	9. 7933543.	9. 8993082.
26.	62160. 36.	79353. 49.	9. 7935135.	9. 8995677.
27.	62183. 14.	79401. 21.	9. 7936727.	9. 8998271.
28.	62205. 92.	79448. 65.	9. 7938317.	9. 9000865.
29.	62228. 69.	79496. 11.	9. 7939907.	9. 9003459.
30.	62251. 46.	79543. 59.	9. 7941496.	9. 9006052.

51. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	78801. 07.	127994. 16.	9. 8965321.	10. 1071902.
59.	78783. 16.	127917. 45.	9. 8964334.	10. 1069298.
58.	78765. 24.	127840. 79.	9. 8963346.	10. 1066694.
57.	78747. 32.	127764. 19.	9. 8962358.	10. 1064091.
56.	78729. 39.	127687. 64.	9. 8961369.	10. 1061489.
55.	78711. 45.	127611. 16.	9. 8960379.	10. 1058886.
54.	78693. 50.	127534. 73.	9. 8959389.	10. 1056285.
13.	78675. 55.	127458. 36.	9. 8958398.	10. 1053683.
52.	78657. 59.	127382. 04.	9. 8957406.	10. 1051082.
51.	78639. 62.	127305. 78.	9. 8956414.	10. 1048481.
50.	78621. 65.	127229. 57.	9. 8955422.	10. 1045881.
49.	78603. 67.	127153. 42.	9. 8954429.	10. 1043281.
48.	78585. 69.	127077. 33.	9. 8953435.	10. 1040681.
47.	78567. 79.	127001. 30.	9. 8952440.	10. 1038082.
46.	78549. 70.	126925. 32.	9. 8951445.	10. 1035483.
45.	78531. 69.	126849. 39.	9. 8950450.	10. 1032884.
44.	78513. 68.	126773. 53.	9. 8949453.	10. 1030286.
43.	78495. 66.	126697. 72.	9. 8948457.	10. 1027688.
42.	78477. 64.	126621. 96.	9. 8947459.	10. 1025090.
41.	78459. 61.	126546. 26.	9. 8946461.	10. 1022493.
40.	78441. 57.	126470. 62.	9. 8945463.	10. 1019896.
39.	78423. 52.	126395. 03.	9. 8944463.	10. 1017300.
38.	78405. 47.	126319. 50.	9. 8943464.	10. 1014704.
37.	78387. 41.	126244. 02.	9. 8942463.	10. 1012108.
36.	78369. 35.	126168. 60.	9. 8941462.	10. 1009513.
35.	78351. 23.	126093. 23.	9. 8940461.	10. 1006918.
34.	78333. 20.	126017. 92.	9. 8939458.	10. 1004323.
33.	78315. 11.	125942. 67.	9. 8938456.	10. 1001729.
32.	78297. 02.	125867. 47.	9. 8937452.	10. 0999135.
31.	78278. 92.	125792. 32.	9. 8936448.	10. 0996541.
30.	78260. 82.	125717. 23.	9. 8935444.	10. 0993948.

Min.	38. Grad.			
	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	62251. 46.	79543. 59.	9. 7941496.	9. 9006052
31.	62274. 22.	79591. 10.	9. 7943083.	9. 9008645
32.	62296. 89.	79638. 62.	9. 7944670.	9. 9011237
33.	62319. 73.	79686. 17.	9. 7946256.	9. 9013830
34.	62342. 48.	79733. 74.	9. 7947841.	9. 9016422
35.	62365. 22.	79781. 34.	9. 7949425.	9. 9019013
36.	62387. 96.	79828. 95.	9. 7951008.	9. 9021604
37.	62410. 69.	79876. 59.	9. 7952590.	9. 9024195
38.	62433. 42.	79924. 25.	9. 7954171.	9. 9026786
39.	62456. 14.	79971. 93.	9. 7955751.	9. 9029376
40.	62478. 85.	80019. 63.	9. 7957330.	9. 9031966
41.	62501. 56.	80067. 36.	9. 7958909.	9. 9034555
42.	62524. 26.	80115. 11.	9. 7960486.	9. 9037144
43.	62546. 96.	80162. 88.	9. 7962062.	9. 9039733
44.	62569. 66.	80210. 67.	9. 7963638.	9. 9042321
45.	62592. 35.	80258. 48.	9. 7965212.	9. 9044910
46.	62615. 03.	80306. 32.	9. 7966786.	9. 9047497
47.	62637. 71.	80354. 18.	9. 7968359.	9. 9050085
48.	62660. 38.	80402. 06.	9. 7969930.	9. 9052672
49.	62683. 05.	80449. 97.	9. 7971501.	9. 9055259
50.	62705. 71.	80497. 90.	9. 7973071.	9. 9057845
51.	62728. 37.	80545. 85.	9. 7974640.	9. 9060431
52.	62751. 02.	80593. 82.	9. 7976208.	9. 9063017
53.	62773. 66.	80641. 81.	9. 7977775.	9. 9065603
54.	62796. 30.	80689. 83.	9. 7979341.	9. 9068188
55.	62818. 94.	80737. 87.	9. 7980906.	9. 9070773
56.	62841. 57.	80785. 93.	9. 7982470.	9. 9073357
57.	62864. 20.	80834. 01.	9. 7984034.	9. 9075941
58.	62886. 82.	80882. 12.	9. 7985590.	9. 9078525
59.	62909. 43.	80930. 25.	9. 7987158.	9. 9081109
60.	62932. 04.	80978. 40.	9. 7988718.	9. 9083692

51. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*L. Tang.*
30.	78260. 82.	125717. 23.	9. 8935444.	10. 0993948.
29.	78242. 71.	125642. 19.	9. 8934439.	10. 0991355.
28.	78224. 59.	125567. 21.	9. 8933433.	10. 0988763.
27.	78206. 46.	125492. 29.	9. 8932426.	10. 0986170.
26.	78188. 33.	125417. 42.	9. 8931419.	10. 0983578.
25.	78170. 19.	125342. 60.	9. 8930412.	10. 0980987.
24.	78152. 05.	125267. 84.	9. 8929404.	10. 0978396.
23.	78133. 90.	125193. 13.	9. 8928395.	10. 0975805.
22.	78115. 74.	125118. 48.	9. 8927375.	10. 0973214.
21.	78097. 57.	125043. 88.	9. 8926375.	10. 0970624.
20.	78079. 40.	124969. 33.	9. 8925365.	10. 0968034.
19.	78061. 22.	124894. 84.	9. 8924354.	10. 0965445.
18.	78043. 04.	124820. 40.	9. 8923342.	10. 0962856.
17.	78024. 83.	124746. 02.	9. 8922329.	10. 0960267.
16.	78006. 65.	124671. 69.	9. 8921316.	10. 0957679.
15.	77988. 45.	124597. 42.	9. 8920303.	10. 0955090.
14.	77970. 24.	124523. 20.	9. 8919289.	10. 0952503.
13.	77952. 02.	124449. 03.	9. 8918274.	10. 0949915.
12.	77933. 80.	124374. 92.	9. 8917258.	10. 0947328.
11.	77915. 57.	124300. 86.	9. 8916242.	10. 0944741.
10.	77897. 33.	124226. 85.	9. 8915226.	10. 0942155.
9.	77879. 08.	124152. 90.	9. 8914208.	10. 0939569.
8.	77860. 83.	124079. 00.	9. 8913191.	10. 0936983.
7.	77842. 57.	124005. 15.	9. 8912172.	10. 0934397.
6.	77824. 31.	123931. 36.	9. 8911153.	10. 0931812.
5.	77806. 04.	123857. 62.	9. 8910133.	10. 0929227.
4.	77787. 77.	123783. 93.	9. 8909113.	10. 0926643.
3.	77769. 49.	123710. 30.	9. 8908092.	10. 0924059.
2.	77751. 20.	123636. 72.	9. 8907071.	10. 0921475.
1.	77732. 90.	123563. 19.	9. 8906049.	10. 0918891.
0.	77714. 60.	123489. 72.	9. 8905026.	10. 0916308.

Min.	39. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang.*
0.	62932. 04.	80978. 40.	9. 7988718.	9. 9083692.
1.	62954. 64.	81026. 58.	9. 7990278.	9. 9086275.
2.	62977. 24.	81074. 78.	9. 7991836.	9. 9088858.
3.	62999. 83.	81123. 00.	9. 7993394.	9. 9091440.
4.	63022. 42.	81171. 24.	9. 7994951.	9. 9094022.
5.	63045. 00.	81219. 51.	9. 7996507.	9. 9096603.
6.	63067. 58.	81267. 80.	9. 7998062.	9. 9099185.
7.	63090. 15.	81316. 11.	9. 7999616.	9. 9101766.
8.	63112. 72.	81364. 44.	9. 8001169.	9. 9104347.
9.	63135. 28.	81412. 80.	9. 8002721.	9. 9106927.
10.	63157. 84.	81461. 18.	9. 8004272.	9. 9109507.
11.	63180. 39.	81509. 58.	9. 8005823.	9. 9112087.
12.	63202. 93.	81558. 01.	9. 8007372.	9. 9114666.
13.	63225. 47.	81606. 46.	9. 8008921.	9. 9117245.
14.	63248. 00.	81654. 93.	9. 8010468.	9. 9119824.
15.	63270. 53.	81703. 43.	9. 8012015.	9. 9122403.
16.	63293. 05.	81751. 95.	9. 8013561.	9. 9124981.
17.	63315. 57.	81800. 49.	9. 8015106.	9. 9127559.
18.	63338. 08.	81849. 05.	9. 8016649.	9. 9130137.
19.	63360. 59.	81897. 64.	9. 8018192.	9. 9132714.
20.	63383. 09.	81946. 25.	9. 8019735.	9. 9135291.
21.	63405. 59.	81994. 88.	9. 8021276.	9. 9137868.
22.	63428. 08.	82043. 54.	9. 8022816.	9. 9140444.
23.	63450. 57.	82092. 22.	9. 8024355.	9. 9143020.
24.	63473. 05.	82140. 93.	9. 8025894.	9. 9145596.
25.	63495. 53.	82189. 65.	9. 8027431.	9. 9148171.
26.	63518. 00.	82238. 40.	9. 8028968.	9. 9150747.
27.	63540. 46.	82287. 18.	9. 8030504.	9. 9153322.
28.	63562. 92.	82335. 97.	9. 8032038.	9. 9155896.
29.	63585. 37.	82384. 79.	9. 8033572.	9. 9158471.
30.	63607. 82.	82433. 64.	9. 8035105.	9. 9161045.

Min.	50. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	77714. 60.	123489. 72.	9. 8905026	10. 0916308.
59.	77696. 29.	123416. 29.	9. 8904003	10. 0913725.
58.	77677. 97.	123342. 92.	9. 8902979	10. 0911142.
57.	77659. 65.	123269. 61.	9. 8901954	10. 0908560.
56.	77641. 32.	123196. 34.	9. 8900929	10. 0905978.
55.	77622. 98.	123123. 13.	9. 8899903	10. 0903397.
54.	77604. 64.	123049. 97.	9. 8898877	10. 0900815.
53.	77586. 29.	122976. 87.	9. 8897850	10. 0898234.
52.	77567. 94.	122903. 81.	9. 8896822	10. 0895653.
51.	77549. 58.	122830. 81.	9. 8895794	10. 0893073.
50.	77531. 21.	122757. 86.	9. 8894765	10. 0890493.
49.	77512. 83.	122684. 96.	9. 8893736	10. 0887913.
48.	77494. 45.	122612. 11.	9. 8892706	10. 0885334.
47.	77476. 06.	122539. 32.	9. 8891675	10. 0882755.
46.	77457. 67.	122466. 58.	9. 8890644	10. 0880176.
45.	77439. 27.	122393. 89.	9. 8889612	10. 0877597.
44.	77420. 86.	122321. 25.	9. 8888580	10. 0875019.
43.	77402. 44.	122248. 66.	9. 8887547	10. 0872441.
42.	77384. 02.	122176. 13.	9. 8886513	10. 0869863.
41.	77365. 59.	122103. 64.	9. 8885479	10. 0867286.
40.	77347. 19.	122031. 21.	9. 8884444	10. 0864709.
39.	77328. 72.	121958. 83.	9. 8883408	10. 0862132.
38.	77310. 27.	121886. 50.	9. 8882372	10. 0859556.
37.	77291. 82.	121814. 22.	9. 8881335	10. 0856980.
36.	77273. 36.	121741. 99.	9. 8880298	10. 0854404.
35.	77254. 89.	121669. 82.	9. 8879260	10. 0851829.
34.	77236. 42.	121597. 69.	9. 8878221	10. 0849253.
33.	77217. 94.	121525. 62.	9. 8877182	10. 0846678.
32.	77199. 45.	121453. 59.	9. 8876142	10. 0844104.
31.	77180. 96.	121381. 62.	9. 8875102	10. 0841529.
30.	77162. 46.	121309. 70.	9. 8874061	10. 0838955.

Min.	39. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	63607. 82.	82433. 14.	9. 8035105.	9. 9161045.
31.	63630. 26.	82482. 51.	9. 8036637.	9. 9163618.
32.	63652. 70.	82531. 40.	9. 8038168.	9. 9166192.
33.	63675. 13.	82580. 31.	9. 8039699.	9. 9168765.
34.	63697. 56.	82629. 25.	9. 8041228.	9. 9171338.
35.	63719. 98.	82678. 21.	9. 8042757.	9. 9173911.
36.	63742. 40.	82727. 19.	9. 8044284.	9. 9176483.
37.	63764. 81.	82776. 20.	9. 8045811.	9. 9179055.
38.	63787. 21.	82825. 23.	9. 8047336.	9. 9181627.
39.	63809. 61.	82874. 29.	9. 8048861.	9. 9184198.
40.	63832. 01.	82923. 37.	9. 8050385.	9. 9186769.
41.	63854. 40.	82972. 47.	9. 8051908.	9. 9189340.
42.	63876. 78.	83021. 60.	9. 8053430.	9. 9191911.
43.	63899. 16.	83070. 75.	9. 8054951.	9. 9194481.
44.	63921. 53.	83119. 92.	9. 8056472.	9. 9197051.
45.	63943. 90.	83169. 12.	9. 8057991.	9. 9199621.
46.	63966. 26.	83218. 34.	9. 8059510.	9. 9202191.
47.	63988. 62.	83267. 59.	9. 8061027.	9. 9204760.
48.	64010. 97.	83316. 86.	9. 8062544.	9. 9207329.
49.	64033. 32.	83366. 15.	9. 8064060.	9. 9209898.
50.	64055. 66.	83415. 47.	9. 8065575.	9. 9212466.
51.	64077. 99.	83464. 81.	9. 8067089.	9. 9215034.
52.	64100. 32.	83514. 18.	9. 8068602.	9. 9217602.
53.	64122. 64.	83563. 57.	9. 8070114.	9. 9220170.
54.	64144. 96.	83612. 98.	9. 8071626.	9. 9222737.
55.	64167. 27.	83662. 42.	9. 8073136.	9. 9225304.
56.	64189. 58.	83711. 88.	9. 8074646.	9. 9227871.
57.	64211. 88.	83761. 36.	9. 8076154.	9. 9230437.
58.	64234. 18.	83810. 87.	9. 8077662.	9. 9233004.
59.	64256. 47.	83860. 40.	9. 8079169.	9. 9235570.
60.	64278. 76.	83909. 96.	9. 8080675.	9. 9238135.

Min.	50. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*L. Tang.*
30.	77162. 46.	121309. 70.	9. 8874016.	10. 0838955.
29.	77143. 95.	121237. 83.	9. 8873019.	10. 0836382.
28.	77125. 44.	121166. 01.	9. 8871977.	10. 0833808.
27.	77106. 92.	121094. 24.	9. 8870934.	10. 0831235.
26.	77088. 39.	121022. 52.	9. 8869890.	10. 0828662.
25.	77069. 86.	120950. 85.	9. 8868846.	10. 0826089.
24.	77051. 32.	120879. 23.	9. 8867801.	10. 0823517.
23.	77032. 78.	120807. 67.	9. 8866756.	10. 0820945.
22.	77014. 23.	120736. 15.	9. 8865710.	10. 0818373.
21.	76995. 67.	120664. 68.	9. 8864663.	10. 0815802.
20.	76977. 10.	120593. 27.	9. 8863616.	10. 0813231.
19.	76958. 53.	120521. 90.	9. 8862568.	10. 0810660.
18.	76939. 95.	120450. 58.	9. 8861519.	10. 0808089.
17.	76921. 37.	120379. 31.	9. 8860470.	10. 0805519.
16.	76902. 78.	120308. 10.	9. 8859420.	10. 0802949.
15.	76884. 18.	120236. 93.	9. 8858370.	10. 0800379.
14.	76865. 58.	120165. 81.	9. 8857319.	10. 0797809.
13.	76846. 97.	120094. 75.	9. 8856267.	10. 0795240.
12.	76828. 35.	120023. 73.	9. 8855215.	10. 0792671.
11.	76809. 73.	119952. 76.	9. 8854162.	10. 0790102.
10.	76791. 10.	119881. 84.	9. 8853109.	10. 0787534.
9.	76772. 46.	119810. 97.	9. 8852055.	10. 0784966.
8.	76753. 82.	119740. 15.	9. 8851000.	10. 0782398.
7.	76735. 17.	119669. 38.	9. 8849945.	10. 0779830.
6.	76716. 51.	119598. 66.	9. 8848889.	10. 0777263.
5.	76697. 85.	119527. 99.	9. 8847832.	10. 0774696.
4.	76679. 18.	119457. 36.	9. 8846775.	10. 0772129.
3.	76660. 51.	119386. 79.	9. 8845717.	10. 0769563.
2.	76641. 83.	119316. 26.	9. 8844659.	10. 0766996.
1.	76623. 14.	119245. 79.	9. 8843599.	10. 0764430.
0.	76604. 44.	119175. 36.	9. 8842540.	10. 0761865.

Min.	40. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang.*
0.	64278.76.	83909. 96.	9.8080675.	9. 9238135.
1.	64301.04.	83959. 54.	9.8082180.	9. 9240701.
2.	64323.32.	84009. 15.	9.8083684.	9. 9243266.
3.	64345.59.	84058. 98.	9.8085188.	9. 9245831.
4.	64367.85.	84108. 44.	9.8086690.	9. 9248396.
5.	64390.11.	84158. 12.	9.8088192.	9. 9250960.
6.	64412.36.	84207. 82.	9.8089692.	9. 9253524.
7.	64434.61.	84257. 55.	9.8091192.	9. 9256088.
8.	64456.85.	84307. 30.	9.8092691.	9. 9258652.
9.	64479.09.	84357. 08.	9.8094189.	9. 9261215.
10.	64501.32.	84406. 88.	9.8095686.	9. 9263778.
11.	64523.55.	84456. 70.	9.8097182.	9. 9266341.
12.	64545.77.	84506. 55.	9.8098678.	9. 9268904.
13.	64567.98.	84556. 43.	9.8100182.	9. 9271466.
14.	64590.19.	84606. 33.	9.8101666.	9. 9274028.
15.	64612.40.	84656. 25.	9.8103159.	9. 9276590.
16.	64634.60.	84706. 20.	9.8104650.	9. 9279152.
17.	64656.79.	84756. 17.	9.8106141.	9. 9281713.
18.	64678.98.	84806. 17.	9.8107631.	9. 9284274.
19.	64701.16.	84856. 19.	9.8109121.	9. 9286835.
20.	64723.34.	84906. 24.	9.8110609.	9. 9289396.
21.	64745.51.	84956. 31.	9.8112096.	9. 9291956.
22.	64767.67.	85006. 40.	9.8113583.	9. 9294516.
23.	64789.33.	85056. 52.	9.8115069.	9. 9297076.
24.	64811.99.	85106. 67.	9.8116554.	9. 9299636.
25.	64834.14.	85156. 84.	9.8118038.	9. 9302195.
26.	64856.28.	85207. 04.	9.8119521.	9. 9304755.
27.	64878.42.	85257. 26.	9.8121003.	9. 9307314.
28.	64900.55.	85307. 50.	9.8122484.	9. 9309872.
29.	64922.68.	85357. 77.	9.8123965.	9. 9312431.
30.	64944.80.	85408. 07.	9.8125444.	9. 9314989.

49. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	76604. 44.	119175. 36.	9. 8842540.	10. 0761865.
59.	76585. 74.	119104. 98.	9. 8841479.	10. 0752999.
58.	76567. 03.	119034. 65.	9. 8840418.	10. 0756734.
57.	76548. 32.	118964. 37.	9. 8839357.	10. 0754169.
56.	76529. 60.	118894. 14.	9. 8838294.	10. 0751604.
55.	76510. 87.	118823. 95.	9. 8837232.	10. 0749040.
54.	76492. 14.	118753. 82.	9. 8836168.	10. 0746476.
53.	76473. 40.	118683. 73.	9. 8835104.	10. 0743912.
52.	76454. 65.	118613. 69.	9. 8834039.	10. 0741348.
51.	76435. 90.	118543. 70.	9. 8832974.	10. 0738785.
50.	76417. 14.	118473. 76.	9. 8831908.	10. 0736222.
49.	76398. 36.	118403. 87.	9. 8830841.	10. 0733659.
48.	76379. 60.	118334. 02.	9. 8829774.	10. 0731096.
47.	76360. 82.	118264. 22.	9. 8828706.	10. 0728534.
46.	76342. 04.	118194. 47.	9. 8827638.	10. 0725972.
45.	76323. 25.	118124. 77.	9. 8826568.	10. 0723410.
44.	76304. 45.	118055. 12.	9. 8825499.	10. 0720848.
43.	76285. 64.	117985. 51.	9. 8824428.	10. 0718287.
42.	76266. 83.	117915. 95.	9. 8823357.	10. 0715726.
41.	76248. 01.	117846. 44.	9. 8822285.	10. 0713165.
40.	76229. 19.	117776. 98.	9. 8821213.	10. 0710604.
39.	76210. 36.	117707. 56.	9. 8820140.	10. 0708044.
38.	76191. 52.	117638. 20.	9. 8819067.	10. 0705484.
37.	76172. 68.	117568. 88.	9. 8817992.	10. 0702924.
36.	76153. 83.	117499. 60.	9. 8816918.	10. 0700364.
35.	76134. 97.	117430. 38.	9. 8815842.	10. 0697805.
34.	76116. 11.	117361. 20.	9. 8814766.	10. 0695245.
33.	76097. 24.	117292. 07.	9. 8813689.	10. 0692686.
32.	76078. 37.	117222. 98.	9. 8812612.	10. 0690128.
31.	76059. 49.	117153. 95.	9. 8811534	10. 0687569.
30.	76040. 60.	117084. 96.	9. 8810455.	10. 0685011.

Min.	40. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	64944. 80.	85408. 07.	9. 8125444.	9. 9314989.
31.	64966. 92.	85458. 39.	9. 8126923.	9. 9317547.
32.	64989. 03.	85508. 73.	9. 8128401.	9. 9320105.
33.	65011. 14.	85559. 10.	9. 8129878.	9. 9322662.
34.	65033. 24.	85609. 50.	9. 8131354.	9. 9325220.
35.	65055. 33.	85659. 92.	9. 8132829.	9. 9327777.
36.	65077. 42.	85710. 37.	9. 8134303.	9. 9330334.
37.	65099. 50.	85760. 84.	9. 8135777.	9. 9332890.
38.	65121. 58.	85811. 33.	9. 8137250.	9. 9335446.
39.	65143. 66.	85861. 85.	9. 8138721.	9. 9338003.
40.	65165. 72.	85912. 40.	9. 8140192.	9. 9340559.
41.	65187. 78.	85962. 97.	9. 8141662.	9. 9343114.
42.	65209. 84.	86013. 57.	9. 8143131.	9. 9345670.
43.	65231. 89.	86064. 19.	9. 8144600.	9. 9348225.
44.	65253. 94.	86114. 84.	9. 8146067.	9. 9350780.
45.	65275. 98.	86165. 51.	9. 8147534.	9. 9353335.
46.	65298. 01.	86216. 21.	9. 8148999.	9. 9355889.
47.	65320. 04.	86266. 93.	9. 8150464.	9. 9358444.
48.	65342. 06.	86317. 68.	9. 8151928.	9. 9360998.
49.	65364. 08.	86368. 46.	9. 8153391.	9. 9363552.
50.	65386. 09.	86419. 26.	9. 8154854.	9. 9366105.
51.	65408. 10.	86470. 09.	9. 8156315.	9. 9368659.
52.	65430. 10.	83520. 94.	9. 8157776.	9. 9371212.
53.	65452. 09.	86571. 81.	9. 8159235.	9. 9373765.
54.	65474. 08.	86622. 71.	9. 8160694.	9. 9376318.
55.	65496. 06.	86673. 64.	9. 8162152.	9. 9378871.
56.	65518. 04.	86724. 60.	9. 8163609.	9. 9381423.
57.	65540. 01.	86775. 58.	9. 8165066.	9. 9383975.
58.	65561. 98.	86826. 59.	9. 8166521.	9. 9386527.
59.	65583. 94.	86877. 62.	9. 8167975.	9. 9389079.
60.	65605. 90.	86928. 68.	9. 8169429.	9. 9391631.

49. Grad.

Min.	Sinus.		Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	76040.	60.	117084. 96.	9. 8810455.	10. 0685011.
29.	76021.	70.	117016. 01.	9. 8809376.	10. 0682453.
28.	76002.	80.	116947. 12.	9. 8808296.	10. 0679895.
27.	75983.	89.	116878. 27.	9. 8807215.	10. 0677338.
26.	75964.	98.	116809. 47.	9. 8806134.	10. 0674780.
25.	75946.	06.	116740. 41.	9. 8805052.	10. 0672223.
24.	75927.	13.	116672. 00.	9. 8803970.	10. 0669666.
23.	75908.	20.	116603. 34.	9. 8802887.	10. 0667110.
22.	75889.	26.	116534. 72.	9. 8801803.	10. 0664554.
21.	75870.	31.	116466. 15.	9. 8800719.	10. 0661997.
20.	75851.	36.	116397. 63.	9. 8799634.	10. 0669441.
19.	75832.	40.	116329. 16.	9. 8798548.	10. 0656886.
18.	75813.	43.	116260. 73.	9. 8797462.	10. 0654330.
17.	75794.	46.	116192. 34.	9. 8796375.	10. 0651775.
16.	75775.	48.	116124. 00.	9. 8795287.	10. 0649220.
15.	75756.	50.	116055. 71.	9. 8794199.	10. 0646665.
14.	75737.	51.	115987. 47.	9. 8793110.	10. 0644111.
13.	75718.	51.	115919. 27.	9. 8792021.	10. 0641556.
12.	75699.	50.	115851. 11.	9. 8792930.	10. 0639002.
11.	75680.	49.	115783. 01.	9. 8789840.	10. 0636448.
10.	75661.	47.	115714. 95.	9. 8788748.	10. 0633895.
9.	75642.	45.	115646. 93.	9. 8787656.	10. 0631341.
8.	75623.	42.	115578. 96.	9. 8786563.	10. 0628788.
7.	75604.	39.	115511. 04.	9. 8785470.	10. 0626235.
6.	75585.	35.	115443. 16.	9. 8784376.	10. 0623682.
5.	75566.	30.	115375. 32.	9. 8783281.	10. 0621129.
4.	75547.	24.	115307. 54.	9. 8782186.	10. 0618577.
3.	75528.	18.	115239. 79.	9. 8781090.	10. 0616025.
2.	75509.	11.	115172. 10.	9. 8779994.	10. 0613473.
1.	75490.	04.	115104. 45.	9. 8778896.	10. 0610921.
0.	75470.	96.	115036. 84.	9. 8777799.	10. 0608369.

Min.	41. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	65605. 90.	86928. 68.	9. 8169429.	9. 9391631
1.	65627. 85.	86979. 76.	9. 8170882.	9. 9394182
2.	65649. 80.	87030. 87.	9. 8172334.	9. 9396733
3.	65671. 74.	87082. 00.	9. 8173785.	9. 9399284
4.	65693. 67.	87133. 16.	9. 8175235.	9. 9401835
5.	65715. 60.	87184. 35.	9. 8176685.	9. 9404385
6.	65737. 52.	87235. 56.	9. 8178133.	9. 9406936
7.	65759. 44.	87286. 80.	9. 8179581.	9. 9409486
8.	65781. 35.	87338. 06.	9. 8181028.	9. 9412036
9.	65803. 26.	87389. 33.	9. 8182474.	9. 9414585
10.	65825. 16.	87440. 67.	9. 8183919.	9. 9417135
11.	65847. 06.	87492. 01.	9. 8185364.	9. 9419684
12.	65868. 95.	87543. 38.	9. 8186807.	9. 9422233
13.	65890. 83.	87594. 78.	9. 8188250.	9. 9424782
14.	65912. 71.	87646. 20.	9. 8189692.	9. 9427331
15.	65934. 58.	87697. 95.	9. 8191133.	9. 9429879
16.	65956. 45.	87749. 12.	9. 8192573.	9. 9432428
17.	65978. 31.	87800. 62.	9. 8194012.	9. 9434976
18.	66000. 17.	87852. 15.	9. 8195450.	9. 9437524
19.	66022. 02.	87903. 70.	9. 8196888.	9. 9440072
20.	66043. 86.	87955. 28.	9. 8198325.	9. 9442619
21.	66065. 70.	88006. 89.	9. 8199761.	9. 9445166
22.	66087. 53.	88058. 52.	9. 8201196.	9. 9447714
23.	66109. 36.	88110. 18.	9. 8202630.	9. 9450261
24.	66131. 18.	88161. 86.	9. 8204063.	9. 9452807
25.	66153. 00.	88213. 57.	9. 8205496.	9. 9455354
26.	66174. 81.	88265. 31.	9. 8206927.	9. 9457900
27.	66196. 62.	88317. 07.	9. 8208358.	9. 9460447
28.	66218. 42.	88368. 86.	9. 8209788.	9. 9462993
29.	66240. 22.	88420. 68.	9. 8211217.	9. 9465539
30.	66262. 01.	88472. 53.	9. 8212646.	9. 9468084

48. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	75470. 96.	115536. 84.	9. 8777796	10. 0608369.
59.	75451. 87.	114969. 28.	9. 8776700	10. 0605818.
58.	75432. 78.	114901. 76.	9. 8775601	10. 0603267.
57.	75413. 68.	114834. 29.	9. 8774501	10. 0600716.
56.	75394. 57.	114766. 87.	9. 8773401	10. 0598165.
55.	75375. 46.	114699. 49.	9. 8772300	10. 0595615.
54.	75356. 34.	114632. 15.	9. 8771198	10. 0593064.
53.	75337. 21.	114564. 86.	9. 8770096	10. 0590514.
52.	75318. 08.	114497. 62.	9. 8768993	10. 0587964.
51.	75298. 94.	114430. 41.	9. 8767889	10. 0585415.
50.	75279. 80.	114363. 26.	9. 8766785	10. 0582865.
49.	75260. 65.	114296. 15.	9. 8765680	10. 0580316.
48.	75241. 49.	114229. 08.	9. 8764574	10. 0577767.
47.	75222. 33.	114162. 06.	9. 8763468	10. 0575218.
46.	75203. 16.	114095. 08.	9. 8762361	10. 0572669.
45.	75183. 98.	114028. 15.	9. 8761253	10. 0570121.
44.	75164. 80.	113961. 26.	9. 8760145	10. 0567572.
43.	75145. 61.	113894. 41.	9. 8759036	10. 0565024.
42.	75126. 41.	113827. 61.	9. 8757927	10. 0562476.
41.	75107. 21.	113760. 85.	9. 8756816	10. 0559928.
40.	75088. 00.	113694. 14.	9. 8755706	10. 0557381.
39.	75068. 79.	113627. 47.	9. 8754594	10. 0554834.
38.	75049. 57.	113560. 85.	9. 8753482	10. 0552286.
37.	75030. 34.	113494. 27.	9. 8752369	10. 0549739.
36.	75011. 11.	113427. 73.	9. 8751256	10. 0547153.
35.	74991. 87.	113361. 24.	9. 8750142	10. 0544646.
34.	74972. 62.	113294. 79.	9. 8749027	10. 0542100.
33.	74953. 37.	113228. 39.	9. 8747912	10. 0539553.
32.	74934. 11.	113162. 03.	9. 8746795	10. 0537007.
31.	74914. 84.	113095. 71.	9. 8745679	10. 0534461.
30.	74895. 57.	113029. 44.	9. 8744561	10. 0531916.

Min.	41. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	66262. 01.	88472. 53.	9. 8212646.	9. 9468084.
31.	66283. 79	88524. 40.	9. 8214073.	9. 9470630.
32.	66305. 57	88576. 30.	9. 8215500.	9. 9473175.
33.	66327. 34	88628. 22.	9. 8216926.	9. 9475720.
34.	66349. 11	88680. 17.	9. 8218351.	9. 9478265.
35.	66370. 87	88732. 15.	9. 8219775.	9. 9480810.
36.	66392. 63	88784. 16.	9. 8221198.	9. 9483355.
37.	66414. 37	88836. 20.	9. 8222621.	9. 9485899.
38.	66436. 11	88888. 26.	9. 8224042.	9. 9488443.
39.	66457. 85	88940. 34.	9. 8225463.	9. 9490987.
40.	66479. 59	88992. 45.	9. 8226883.	9. 9493531.
41.	66501. 32	89044. 59.	9. 8228302.	9. 9496075.
42.	66523. 04	89096. 75.	9. 8229721.	9. 9498619.
43.	66544. 75	89148. 94.	9. 8231138.	9. 9501162.
44.	66566. 46	89201. 16.	9. 8232555.	9. 9503705.
45.	66588. 17	89523. 41.	9. 8233971.	9. 9506248.
46.	66609. 87	89305. 69.	9. 8235386.	9. 9508791.
47.	66631. 56	89357. 99.	9. 8236800.	9. 9511334.
48.	66653. 25	89410. 32.	9. 8238213.	9. 9513876.
49.	66674. 93	89462. 68.	9. 8239626.	9. 9516419.
50.	66696. 61	89515. 06.	9. 8241037.	9. 9518961.
51.	66718. 38	89567. 47.	9. 8242448.	9. 9521503.
52.	66739. 94	89619. 91.	9. 8243858.	9. 9524045.
53.	66761. 60	89672. 38.	9. 8245267.	9. 9526587.
54.	66783. 26	89724. 87.	9. 8246676.	9. 9529128.
55.	66804. 91	89777. 39.	9. 8248083.	9. 9531670.
56.	66826. 55	89829. 94.	9. 8249490.	9. 9534211.
57.	66848. 18	89882. 52.	9. 8250896.	9. 9536752.
58.	66869. 81	89935. 12.	9. 8252301.	9. 9549293.
59.	66891. 44	89987. 85.	9. 8253705.	9. 9541834.
60.	66913. 06	90040. 41.	9. 8255109.	9. 9544374.

48. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	74895. 57.	113029. 44.	9. 8744561.	10. 0531916.
29.	74876. 29.	112963. 21.	9. 8743443.	10. 0529379.
28.	74857. 01.	112897. 02.	9. 8742325.	10. 0526825.
27.	74837. 72.	112830. 88.	9. 8741205.	10. 0524280.
26.	74818. 42.	112764. 78.	9. 8740085.	10. 0521735.
25.	74799. 12.	112698. 72.	9. 8738965.	10. 0519190.
24.	74779. 81.	112632. 71.	9. 8737844.	10. 0516645.
23.	74760. 49.	112566. 74.	9. 8736722.	10. 0514101.
22.	74741. 17.	112500. 81.	9. 8735599.	10. 0511557.
21.	74721. 84.	112434. 93.	9. 8734476.	10. 0509013.
20.	74702. 51.	112369. 09.	9. 8733352.	10. 0506469.
19.	74683. 17.	112303. 29.	9. 8732227.	10. 0503925.
18.	74663. 82.	112237. 54.	9. 8731102.	10. 0501381.
17.	74644. 46.	112171. 83.	9. 8729976.	10. 0498838.
16.	74625. 10.	112106. 16.	9. 8728849.	10. 0496295.
15.	74605. 74.	112040. 53.	9. 8727722.	10. 0493752.
14.	74586. 37.	111974. 95.	9. 8726594.	10. 0491209.
13.	74566. 99.	111909. 41.	9. 8725466.	10. 0488666.
12.	74547. 60.	111843. 91.	9. 8724337.	10. 0486124.
11.	74528. 21.	111778. 46.	9. 8723207.	10. 0483581.
10.	74508. 81.	111713. 05.	9. 8722076.	10. 0481039.
9.	74489. 40.	111647. 68.	9. 8720945.	10. 0478497.
8.	74469. 99.	111582. 35.	9. 8719813.	10. 0475955.
7.	74450. 57.	111517. 06.	9. 8718681.	10. 0473413.
6.	74431. 15.	111451. 82.	9. 8717548.	10. 0470872.
5.	74411. 72.	111386. 62.	9. 8716414.	10. 0468330.
4.	74392. 29.	111321. 46.	9. 8715279.	10. 0465789.
3.	74372. 85.	111256. 35.	9. 8714144.	10. 0463248.
2.	74353. 40.	111191. 27.	9. 8713008.	10. 0460707.
1.	74333. 94.	111126. 24.	9. 8711872.	10. 0458166.
0.	74314. 48.	111061. 25.	9. 8710735.	10. 0455626.

Min.	42. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	66913. 06.	90040. 41.	9. 8255109.	9. 9544374.
1.	66934. 67.	90093. 09.	9. 8256512.	9. 9546915.
2.	66956. 28.	90145. 80.	9. 8257913.	9. 9549455.
3.	66977. 81.	90198. 54.	9. 8259314.	9. 9551995.
4.	66999. 48.	90251. 31.	9. 8260715.	9. 9554535.
5.	67021. 07.	90304. 11.	9. 8262114.	9. 9557075.
6.	67042. 06.	90356. 94.	9. 8263512.	9. 9559615.
7.	67064. 24.	90409. 79.	9. 8264910.	9. 9562154.
8.	67085. 82.	90462. 67.	9. 8266307.	9. 9564694.
9.	67107. 39.	90515. 58.	9. 8267703.	9. 9567233.
10.	67128. 95.	90568. 51.	9. 8269098.	9. 9569772.
11.	67150. 51.	90621. 47.	9. 8270493.	9. 9572311.
12.	67171. 06.	90674. 46.	9. 8272887.	9. 9574850.
13.	67193. 61.	90727. 48.	9. 8273279.	9. 9577389.
14.	67215. 15.	90780. 53.	9. 8274671.	9. 9579927.
15.	67236. 68.	90833. 60.	9. 8276063.	9. 9582465.
16.	67258. 21.	90886. 71.	9. 8277453.	9. 9585004.
17.	67279. 73.	90939. 84.	9. 8278843.	9. 9587542.
18.	67301. 25.	90993. 00.	9. 8280231.	9. 9590080.
19.	67322. 76.	91046. 19.	9. 8281619.	9. 9592618.
20.	67344. 27.	91099. 41.	9. 8283006.	9. 9595155.
21.	67365. 77.	91152. 65.	9. 8284393.	9. 9597693.
22.	67387. 27.	91205. 92.	9. 8285778.	9. 9600230.
23.	67408. 76.	91259. 22.	9. 8287163.	9. 9602767.
24.	67430. 24.	91312. 55.	9. 8288547.	9. 9605305.
25.	67451. 72.	91365. 91.	9. 8289930.	9. 9607842.
26.	67473. 19.	91419. 29.	9. 8291312.	9. 9610378.
37.	67494. 66.	91472. 70.	9. 8292694.	9. 9612915.
28.	67516. 12.	91526. 15.	9. 8294075.	9. 9615452.
29.	67537. 57.	91579. 62.	9. 8295454.	9. 9617988.
30.	67559. 02.	91633. 12.	9. 8296833.	9. 9620525.

47. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log.Sin.*	*Log.Tang.*
60.	74314. 48.	111061. 25.	9. 8710735	10. 0455626
59.	74295. 01.	110996. 30.	9. 8709597	10. 0453085
58.	74275. 54.	110931. 40.	9. 8708458	10. 0450545
57.	74256. 06.	110866. 53.	9. 8707319	10. 0448005
56.	74236. 57.	110801. 71.	9. 8706179	10. 0445465
55.	74217. 08.	110736. 93.	9. 8705039	10. 0442925
54.	74197. 58.	110672. 19.	9. 8703898	10. 0440385
53.	74178. 08.	110607. 50.	9. 8702756	10. 0437846
52.	74158. 57.	110542. 84.	9. 8701613	10. 0435306
51.	74139. 05.	110478. 23.	9. 8700470	10. 0432767
50.	74119. 53.	110413. 65.	9. 8699326	10. 0430228
49.	74100. 00.	110349. 12.	9. 8698182	10. 0427689
48.	74080. 46.	110284. 63.	9. 8697037	10. 0425150
47.	74060. 92.	110220. 19.	9. 8695891	10. 0422611
46.	74041. 37	110155. 78.	9. 8694744	10. 0420073
45.	74021. 81.	110091. 41.	9. 8693597	10. 0417535
44.	74002. 25.	110027. 09.	9. 8692449	10. 0414996
43.	73982. 68.	109962. 81.	9. 8691301	10. 0412458
42.	73963. 11.	109898. 56.	9. 8690152	10. 0409920
41.	73943. 53.	109834. 36.	9. 8689002	10. 0407382
40.	73923. 94.	109770. 20.	9. 8687851	10. 0408445
39.	73904. 35.	109706. 08.	9. 8686700	10. 0402307
38.	73884. 75.	109642. 01.	9. 8685548	10. 0399770
37.	73865. 15.	109577. 97.	9. 8684396	10. 0397233
36.	73845. 54.	109513. 97.	9. 8683242	10. 0394695
35.	73825. 92.	109450. 02.	9. 8682088	10. 0392158
34.	73806. 29.	109386. 10.	9. 8680934	10. 0389622
33.	73786. 66.	109322. 23.	9. 8679779	10. 0387085
32.	73767. 02.	109258. 40.	9. 8678623	10. 0384548
31.	73747. 38.	109194. 60.	9. 8677466	10. 0382012
30.	73727. 73.	109130. 85.	9. 8676309	10. 0379475

Min.	42. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	67559. 02.	91633. 12.	9. 8296833.	9. 9620525.
31.	67580. 46.	91686. 65.	9. 8298212.	9. 9623061.
32.	67601. 90.	91740. 20.	9. 8299589.	9. 9625597.
33.	67623. 33.	91793. 79.	9. 8300966.	9. 9628133.
34.	67644. 76.	91847. 40.	9. 8302342.	9. 9630669.
35.	67666. 18.	91901. 04.	9. 8303717.	9. 9633204.
36.	67687. 60.	91954. 71.	9. 8305091.	9. 9635740.
37.	67709. 01.	92008. 41.	9. 8306464.	9. 9638275.
38.	67730. 41.	92062. 14.	9. 8307837.	9. 9640811.
39.	67751. 81.	92115. 90.	9. 8309209.	9. 9643346.
40.	67773. 20.	92169. 68.	9. 8310580.	9. 9645881.
41.	67794. 59.	92223. 50.	9. 8311950.	9. 9648416.
42.	67815. 97.	92277. 34.	9. 8313320.	9. 9650951.
43.	67837. 34.	92331. 22.	9. 8314688.	9. 9653486.
44.	67858. 71.	92385. 12.	9. 8316056.	9. 9656020.
45.	67880. 07.	92439. 05.	9. 8317423.	9. 9658555.
46.	67901. 43.	92493. 01.	9. 8318789.	9. 9661089.
47.	67922. 78.	92547. 00.	9. 8320155.	9. 9663623.
48.	67944. 13.	92601. 01.	9. 8321519.	9. 9666157.
49.	67965. 47.	92655. 06.	9. 8322883.	9. 9668692.
50.	67986. 81.	92709. 14.	9. 8324246.	9. 9671225.
51.	68008. 14.	92763. 24.	9. 8325609.	9. 9673759.
52.	68029. 46.	92817. 38.	9. 8326970.	9. 9676293.
53.	68050. 78.	92871. 54.	9. 8328331.	9. 9678827.
54.	68072. 09.	92925. 73.	9. 8329691.	9. 9681360.
55.	68093. 39.	92979. 96.	9. 8331050.	9. 9683893.
56.	68114. 69.	93034. 21.	9. 8332408.	9. 9686427.
57.	68135. 99.	93088. 49.	9. 8333766.	9. 9688960.
58.	68157. 28.	93142. 80.	9. 8335122.	9. 9691493.
59.	68178. 56.	93197. 14.	9. 8336478.	9. 9694026.
60.	68199. 84.	93251. 51.	9. 8337833.	9. 9696559.

47. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	73727. 73.	109130. 85.	9. 8676309.	10. 0379475
29.	73708. 08.	109067. 14.	9. 8675151.	10. 0376939
28.	73688. 42.	109003. 47.	9. 8673992.	10. 0374403
27.	73668. 75.	108939. 83.	9. 8672833.	10. 0371867
26.	73649. 07.	108876. 24.	9. 8671673.	10. 0369331
35.	73629. 39.	108812. 69.	9. 8670512.	10. 0366796
24.	73609. 71.	108749. 18.	9. 8669351.	10. 0364260
23.	73590. 02.	108685. 71.	9. 8668189.	10. 0361725
22.	73570. 32.	108622. 28.	9. 8667026.	10. 0359189
21.	73550. 61.	108558. 89.	9. 8665863.	10. 0356654
20.	73530. 90.	108495. 54.	9. 8664699.	10. 0354119
19.	73511. 18.	108432. 23.	9. 8663534.	10. 0351584
18.	73491. 46.	108368. 96	9. 8662369.	10. 0349049
17.	73471. 73.	108305. 73	9. 8661203.	10. 0346514
16.	73451. 99.	108242. 54.	9. 8660036.	10. 0343980
15.	73432. 25.	108179. 39.	9. 8658868.	10. 0341445
14.	73412. 50.	108116. 28.	9. 8657700.	10. 0338911
13.	73392. 75.	108053. 21.	9. 8656531.	10. 0336377
12.	73372. 99.	107990. 18.	9. 8655362.	10. 0333843
11.	73353. 22.	107927. 18.	9. 8654192.	10. 0331308
10.	73233. 45.	107864. 23.	9. 8653021.	10. 0328775
9.	73313. 67.	107801. 32.	9. 8651849.	10. 0326241
8.	73293. 88.	107738. 44	9. 8650677.	10. 0323707
7.	73274. 09.	107675. 61.	9. 8649504.	10. 0321173
6.	73254. 29.	107612. 82.	9. 8648331.	10. 0318640
5.	73234. 48.	107550. 06.	9. 8647156.	10. 0316107
4.	73214. 67.	107487. 34.	9. 8645981.	10. 0313573
3.	73194. 85.	107424. 67	9. 8644806.	10. 0311040
2.	73175. 03.	107361. 03.	9. 8643629.	10. 0308507
1.	73155. 20.	107299. 43.	9. 8642452.	10. 0305974
0.	73135. 37.	107236. 87.	9. 8641275.	10. 0303441

43. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	68199. 84.	93251. 51.	9. 8337833.	9. 9696559.
1.	68221. 11.	93305. 91.	9. 8339188.	9. 9699091.
2.	68242. 37.	93360. 34.	9. 8340541.	9. 9701624.
3.	68263. 63.	93414. 79.	9. 8341894.	9. 9704157.
4.	68284. 88.	93469. 28.	9. 8343246.	9. 7906689.
5.	68306. 13.	93523. 80.	9. 8344597.	9. 9709221.
6.	68327. 37.	93578. 34.	9. 8345948.	9. 9711754.
7.	68348. 61.	93632. 92.	9. 8347297.	9. 9714286.
8.	68369. 84.	93687. 53.	9. 8348646.	9. 9716818.
9.	68391. 07.	93742. 16.	9. 8349994.	9. 9719350.
10.	68412. 29.	93796. 83.	9. 8351341.	9. 9721882.
11.	68433. 50.	93851. 52.	9. 8352688.	9. 9724413.
12.	68454. 71.	93906. 25.	9. 8354033.	9. 9726945.
13.	68475. 91.	93961. 01.	9. 8355378.	9. 9729477.
14.	68497. 11.	94015. 79.	9. 8356722.	9. 9732008.
15.	68518. 30.	94070. 61.	9. 8358066.	9. 9734539.
16.	68539. 48.	94125. 45.	9. 8359408.	9. 9737071.
17.	68560. 66.	94180. 33.	9. 8360750.	9. 9739602.
18.	68581. 83.	94235. 23.	9. 8362091.	9. 9742133.
19.	68603. 00.	94290. 17.	9. 8363431.	9. 9744664.
20.	68624. 16.	94345. 13.	9. 8364771.	9. 9747195.
21.	68645. 32.	94400. 13.	9. 8366109.	9. 9749726.
22.	68666. 47.	94455. 16.	9. 8367447.	9. 9752257.
23.	68687. 61.	94510. 21.	9. 8368784.	9. 9754787.
24.	68708. 75.	94565. 30.	9. 8370121.	9. 9757318.
25.	68729. 88.	94620. 42.	9. 8371456.	9. 9759849.
26.	68751. 01.	94675. 56.	9. 8372791.	9. 9762379.
27.	68772. 13.	94730. 74.	9. 8374125.	9. 9764909.
28.	68793. 24.	94785. 95.	9. 8375458.	9. 9767440.
29.	68814. 35.	94841. 19.	9. 8376790.	9. 9769970.
30.	68835. 45.	94896. 46.	9. 8378122.	9. 9772500.

46. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
60.	73135. 73.	107236. 87.	9. 8641275.	10. 0303441.
59.	73115. 53.	107174. 35.	9. 8640096.	10. 0300909.
58.	73095. 68.	107111. 87.	9. 8638917.	10. 0298376.
57.	73075. 83.	107049. 43.	9. 8637737.	10. 0295843.
56.	73055. 97.	106987. 02.	9. 8636557.	10. 0293311.
55.	73036. 10.	106924. 66.	9. 8635376.	10. 0290779.
54.	73016. 23.	106862. 33.	9. 8634194.	10. 0288246.
53.	72996. 35.	106800. 04.	9. 8633011.	10. 0285714.
52.	72976. 46.	106737. 79.	9. 8631828.	10. 0283182.
51.	72956. 57.	106675. 58.	9. 8630644.	10. 0280650.
50.	72936. 67.	106613. 41.	9. 8629460.	10. 0278118.
49.	72916. 77.	106551. 28.	9. 8628274.	10. 0275587.
48.	72896. 86.	106489. 18.	9. 8627088.	10. 0273055.
47.	72876. 94.	106427. 13.	9. 8625902.	10. 0270523.
46.	72857. 02.	106365. 11.	9. 8624714.	10. 0267992.
45.	72837. 09.	106303. 13.	9. 8623526.	10. 0265461.
44.	72817. 16.	106241. 19.	9. 8622338.	10. 0262929.
43.	72797. 22.	106179. 29.	9. 8621148.	10. 0260398.
42.	72777. 27.	106117. 42.	9. 8619958.	10. 0257867.
41.	72757. 32.	106055. 60.	9. 8618767.	10. 0255336.
40.	72737. 36.	105993. 81.	9. 8617576.	10. 0252805.
39.	72717. 40.	105932. 06.	9. 8616383.	10. 0250274.
38.	72697. 43.	105870. 34.	9. 8615190.	10. 0247743.
37.	72677. 45.	105808. 67.	9. 8613997.	10. 0245213.
36.	72657. 47.	105747. 03.	9. 8612803.	10. 0242682.
35.	72637. 48.	105685. 44.	9. 8611608.	10. 0240151.
34.	72657. 48.	105623. 88.	9. 8610412.	10. 0237621.
33.	72597. 48.	105562. 35.	9. 8609215.	10. 0235091.
32.	72577. 47.	105500. 87.	9. 8608018.	10. 0232560.
31.	72557. 46.	105439. 42.	9. 8606821.	10. 0230030.
30.	72537. 44.	105378. 01.	9. 8605622.	10. 0227500.

Min.	43. Grad. Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	68835. 45.	94896. 46.	9. 8378122.	9. 9772500.
31.	68856. 55.	94951. 76.	9. 8379453.	9. 9775030.
32.	68877. 64.	95007. 09.	9. 8380783.	9. 9777560.
33.	68898. 73.	95062. 45.	9. 8382112.	9. 9780090.
34.	68919. 81.	95117. 84.	9. 8383441.	9. 9782620.
35.	68940. 89.	95173. 26.	9. 8384769.	9. 9785149.
36.	68961. 96.	95228. 71.	9. 8386096.	9. 9787679.
37.	68983. 02.	95284. 20.	9. 8387422.	9. 9790209.
38.	69004. 07.	95339. 71.	9. 8388747.	9. 9792738.
39.	69025. 12.	95395. 26.	9. 8390072.	9. 9795268.
40.	69046. 17.	95450. 83.	9. 8391396.	9. 9797797.
41.	69067. 21.	95506. 44.	9. 8392719.	9. 9800326.
42.	69088. 24.	95562. 08.	9. 8394041.	9. 9802856.
43.	69109. 27.	95617. 74.	9. 8395363.	9. 9805385.
44.	69130. 29.	95673. 44.	9. 8396684.	9. 9807914.
45.	69151. 31.	95729. 17.	9. 8398004.	9. 9810443.
46.	69172. 32.	95784. 94.	9. 8399323.	9. 9812972.
47.	69193. 32.	95840. 73.	9. 8400642.	9. 9815501.
48.	69214. 32.	95896. 55.	9. 8401959.	9. 9818030.
49.	69235. 31.	95952. 41.	9. 8403276.	9. 9820559.
50.	69256. 30.	96008. 29.	9. 8404593.	9. 9823087.
51.	69277. 28.	96064. 21.	9. 8405908.	9. 9825616.
52.	69298. 25.	96120. 16.	9. 8407223.	9. 9828145.
53.	69319. 22.	96176. 14.	9. 8408537.	9. 9830673.
54.	69340. 18.	96232. 15.	9. 8409850.	9. 9833202.
55.	69361. 14.	96288. 19.	9. 8411162.	9. 9835730.
56.	69382. 09.	96344. 27.	9. 8412474.	9. 9838259.
57.	69403. 04.	96400. 37.	9. 8413785.	9. 9840787.
58.	69423. 98.	96456. 51.	9. 8415095.	9. 9843315.
59.	69444. 91.	96512. 68.	9. 8416404.	9. 9845844.
60.	69465. 84.	96568. 88.	9. 8417713.	9. 9848372.

46. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang.
30.	72537. 44.	105378. 01.	9. 8605622.	10. 0227500
29.	72517. 41.	105316. 64.	9. 8604423.	10. 0224970
28.	72497. 38.	105255. 31.	9. 8603223.	10. 0222440
27.	72477. 34.	105194. 01.	9. 8602022.	10. 0219910
26.	72457. 29.	105132. 75.	9. 8600821.	10. 0217380
25.	72437. 24.	105071. 53.	9. 8599619.	10. 0214851
24.	72417. 18.	105010. 34.	9. 8598416.	10. 0212321
23.	72397. 29.	104949. 20.	9. 8597213.	10. 0209791
22.	72377. 05.	104888. 09.	9. 8596009.	10. 0207262
21.	72356. 98.	104827. 02.	9. 8594804.	10. 0204732
20.	72336. 90.	104765. 98.	9. 8593599.	10. 0202203
19.	72316. 81.	104704. 98.	9. 8592393.	10. 0199674
18.	72296. 71.	104644. 02.	9. 8591186.	10. 0197144
17.	72276. 61.	104583. 10.	9. 8589978.	10. 0194615
16.	72256. 51.	104522. 21.	9. 8588770.	10. 0192086
15.	72236. 40.	104461. 36.	9. 8587561.	10. 0189557
14.	72216. 28.	104400. 55.	9. 8586351.	10. 0187028
13.	72196. 15.	104339. 77.	9. 8585141.	10. 0184499
12.	72176. 02.	104279. 04.	9. 8583929.	10. 0181970
11.	72155. 88.	104218. 33.	9. 8582718.	10. 0179441
10.	72135. 74.	104157. 67.	9. 8581505.	10. 0176913
9.	72115. 59.	104097. 04.	9. 8580292.	10. 0174384
8.	72095. 44.	104036. 45.	9. 8579078.	10. 0171855
7.	72075. 28.	103975. 89.	9. 8577863.	10. 0169327
6.	72055. 11.	103915. 37.	9. 8576648.	10. 0166798
5.	72034. 94.	103854. 89.	9. 8575432.	10. 0164270
4.	72014. 76.	103794. 45.	9. 8574215.	10. 0161741
3.	71994. 57.	103734. 04.	9. 8572998.	10. 0159213
2.	71974. 38.	103673. 67.	9. 8571779.	10. 0156685
1.	71954. 18.	103613. 33.	9. 8570561.	10. 0154156
0.	71933. 98.	103553. 03.	9. 8569341.	10. 0151628

Min.	44. Grad.			
	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
0.	69465. 84.	96568. 88.	9. 8417713.	9. 9848572.
1.	69486. 76.	96625. 11.	9. 8419021.	9. 9850900.
2.	69507. 67.	96681. 37.	9. 8420328.	9. 9853428.
3.	69528. 58.	96737. 67.	9. 8421634.	9. 9855956.
4.	69549. 49.	96794. 00.	9. 8422939.	9. 9858484.
5.	69570. 39.	96850. 35.	9. 8424244.	9. 9861012.
6.	69591. 28.	96906. 74.	9. 8425548.	9. 9863540.
7.	69612. 17.	96963. 16.	9. 8426851.	9. 9866068.
8.	69633. 05.	97019. 62.	9. 8428154.	9. 9868596.
9.	69653. 92.	97076. 10.	9. 8429456.	9. 9871123.
10.	69674. 79.	97132. 62.	9. 8430757.	9. 9873651.
11.	69695. 65.	97189. 17.	9. 8432057.	9. 9876179.
12.	69716. 51.	97245. 75.	9. 8433356.	9. 9872706.
13.	69737. 36.	97302. 36.	9. 8434655.	9. 9881234.
14.	69758. 21.	97359. 01.	9. 8435953.	9. 9883761.
15.	69779. 05.	97415. 69.	9. 8437250.	9. 9886289.
16.	69799. 88.	97472. 40.	9. 8438547.	9. 9888816.
17.	69820. 71.	97529. 14.	9. 8439842.	9. 9891344.
18.	69841. 53.	97585. 91.	9. 8441137.	9. 9893871.
19.	69862. 34.	97642. 72.	9. 8442432.	9. 9896399.
20.	69883. 15.	97699. 56.	9. 8443725.	9. 9898926.
21.	69903. 96.	97756. 43.	9. 8445018.	9. 9901453.
22.	69924. 76.	97813. 33.	9. 8446310.	9. 9903981.
23.	69945. 55.	97870. 27.	9. 8447601.	9. 9906508.
24.	69966. 33.	97927. 24.	9. 8448891.	9. 9909035.
25.	69987. 11.	97984. 24.	9. 8450181.	9. 9911562.
26.	60007. 89.	98041. 27.	9. 8451470.	9. 9914089.
27.	60028. 66.	98098. 33.	9. 8452758.	9. 9916616.
28.	60049. 42.	98155. 43.	9. 8454045.	9. 9919143.
29.	60070. 18.	98212. 56.	9. 8455332.	9. 9921670.
30.	60090. 93.	98269. 73.	9. 8456618.	9. 9924197.

45. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
60.	71933. 98.	103553. 03.	9. 8569341.	10. 0151628.
59.	71913. 77.	103492. 77.	9. 8568121.	10. 0149100.
58.	71893. 55.	103432. 54.	9. 8566900.	10. 0146572.
57.	71873. 33.	103372. 35.	9. 8565678.	10. 0144044.
56.	71853. 10.	103312. 20.	9. 8564455.	10. 0141516.
55.	71832. 87.	103252. 08.	9. 8563232.	10. 0138988.
54.	71812. 63.	103191. 99.	9. 8562008.	10. 0136460.
53.	71792. 38.	103131. 95.	9. 8560784.	10. 0133932.
52.	71772. 13.	103071. 94.	9. 8559558.	10. 0131404.
51.	71751. 87.	103011. 96.	9. 8558332.	10. 0128877.
50.	71731. 61.	102952. 03.	9. 8557106.	10. 0126349.
49.	71711. 34.	102892. 12.	9. 8555878.	10. 0123821.
48.	71691. 06.	102832. 26.	9. 8554650.	10. 0121294.
47.	71670. 78.	102772. 43.	9. 8553421.	10. 0118766.
46.	71650. 49.	102712. 63.	9. 8552192.	10. 0116239.
45.	71630. 19.	102652. 87.	9. 8550961.	10. 0113711.
44.	71609. 89.	102593. 15.	9. 8549730.	10. 0111184.
43.	71589. 58.	102533. 46.	9. 8548499.	10. 0108656.
42.	71569. 27.	102473. 81.	9. 8547266.	10. 0106129.
41.	71548. 95.	102414. 19.	9. 8546033.	10. 0103601.
40.	71528. 63.	102354. 61.	9. 8544799.	10. 0101074.
39.	71508. 30.	102295. 06.	9. 8543564.	10. 0098547.
38.	71487. 96.	102235. 55.	9. 8542329.	10. 0096019.
37.	71467. 62.	102176. 08.	9. 8541093.	10. 0093492.
36.	71447. 27.	102116. 64.	9. 8539856.	10. 0090965.
35.	71426. 91.	102057. 23.	9. 8538619.	10. 0088438.
34.	71406. 55.	101997. 86.	9. 8537381.	10. 0085911.
33.	71386. 18.	101938. 53.	9. 8536142.	10. 0083384.
32.	71365. 81.	101879. 23.	9. 8534902.	10. 0080857.
31.	71345. 43.	101819. 97.	9. 8533662.	10. 0078330.
30.	71325. 05.	101760. 74.	9. 8532421.	10. 0075800.

Min.	44. Grad. Sinus.	Tang.	Log. Sin.	Log. Tang
30.	70090. 93.	98269. 73.	9. 8456618.	9. 9924197.
31.	70111. 67.	98326. 92.	9. 8457903.	9. 9926724.
32.	70132. 41.	98384. 15.	9. 8459188.	9. 9929251.
33.	70153. 14.	98441. 41.	9. 8460471.	9. 9931778.
34.	70173. 87.	98498. 71.	9. 8461754.	9. 9934305.
35.	70194. 59.	98556. 03.	9. 8463036.	9. 9936832.
36.	70215. 30.	98613. 39.	9. 8464318.	9. 9939359.
37.	70236. 01.	98670. 79.	9. 8465599.	9. 9941886.
38.	70256. 71.	98728. 21.	9. 8466879.	9. 9944413.
39.	70277. 41.	98785. 67.	9. 8468158.	9. 9946940.
40.	70298. 10.	98843. 16.	9. 8469436.	9. 9949466.
41.	70318. 79.	98900. 69.	9. 8470714.	9. 9951993.
42.	70339. 47.	98958. 25.	9. 8471991.	9. 9954520.
43.	70360. 14.	99015. 84.	9. 8473267.	9. 9957047.
44.	70380. 81.	99073. 46.	9. 8474543.	9. 9959573.
45.	70401. 47.	99131. 12.	9. 8475817.	9. 9962100.
46.	70422. 13.	99188. 81.	9. 8477091.	9. 9964627.
47.	70442. 78.	99246. 54.	9. 8478365.	9. 9967154.
48.	70423. 42.	99304. 29.	9. 8479637.	9. 9969680.
49.	70484. 06.	99362. 08.	9. 8480909.	9. 9972207.
50.	70504. 69.	99419. 91.	9. 8482180.	9. 9974734.
51.	70525. 32.	99477. 77.	9. 8483450.	9. 9977260.
52.	70545. 94.	99535. 66.	9. 8484720.	9. 9979787.
53.	70566. 55.	99593. 58.	9. 8485989.	9. 9982314.
54.	70587. 16.	99651. 54.	9. 8487257.	9. 9984840.
55.	70607. 76.	99709. 53.	9. 8488524.	9. 9987367.
56.	70628. 35.	99767. 56.	9. 8489791.	9. 9989893.
57.	70648. 94.	99825. 61.	9. 8491057.	9. 9992420.
58.	70669. 53.	99883. 71.	9. 8492322.	9. 9994947.
59.	70690. 11.	99941. 84.	9. 8493586.	9. 9997473.
60.	70710. 68.	10000. 00.	9. 8494850.	9. 0000000.

45. Grad.

Min.	Sinus.	Tang.	*Log. Sin.*	*Log. Tang.*
30.	71325. 05.	101760. 74.	9. 8532421.	10. 0075803.
29.	71304. 66.	101701. 55.	9. 8531179.	10. 0073276.
28.	71284. 26.	101642. 39.	9. 8529936.	10. 0070749.
27.	71263. 85.	101583. 26.	9. 8528693.	10. 0068222.
26.	71243. 44.	101524. 17.	9. 8527449.	10. 0065695.
25.	71223. 02.	101465. 12.	9. 8526204.	10. 0063168.
24.	71202. 60.	101406. 10.	9. 8524959.	10. 0060641.
23.	71182. 17.	101347. 12.	9. 8523713.	10. 0058114.
22.	71161. 74.	101288. 17.	9. 8522466.	10. 0055587.
21.	71141. 30.	101229. 25.	9. 8521218.	10. 0053010.
20.	71120. 86.	101170. 37.	9. 8519970.	10. 0050534.
19.	71100. 41.	101111. 53.	9. 8518721.	10. 0048007.
18.	71079. 95.	101052. 72.	9. 8517471.	10. 0045480.
17.	71059. 48.	100993. 94.	9. 8516220.	10. 0042953.
16.	71039. 01.	100935. 20.	9. 8514969.	10. 0040427.
15.	71018. 54.	100876. 49.	9. 8513717.	10. 0037900.
14.	70998. 06.	100817. 82.	9. 8512465.	10. 0035373.
13.	70977. 57.	100759. 18.	9. 8511211.	10. 0032846.
12.	70957. 07.	100700. 58.	9. 8509957.	10. 0030320.
11.	70936. 57.	100642. 01.	9. 8508702.	10. 0027793.
10.	70916. 07.	100583. 47.	9. 8507446.	10. 0025266.
9.	70895. 56.	100524. 97.	9. 8506190.	10. 0022740.
8.	70875. 04.	100466. 51.	9. 8504933.	10. 0020213.
7.	70854. 51.	100408. 07.	9. 8503675.	10. 0017686.
6.	70833. 98.	100349. 68.	9. 8502417.	10. 0015160.
5.	70813. 45.	100291. 31.	9. 8501157.	10. 0012633.
4.	70792. 91.	100232. 98.	9. 8499897.	10. 0010107.
3.	70772. 36.	100174. 69.	9. 8498637.	10. 0007580.
2.	70751. 80.	100116. 42.	9. 8497375.	10. 0005053.
1.	70731. 24.	100058. 19.	9. 8496113.	10. 0002527.
0.	70710. 68.	100000. 00.	9. 8494850.	10. 0000000.

LOGARITHMI NUME-

	0.	100.	200.	300.
1.	0. 0000000.	2. 0043214.	2. 3031961.	2. 4785665
2.	0. 3010300.	2. 0086002.	2. 3053514.	2. 4800069
3.	0. 4771212.	2. 0128372.	2. 3074960.	2. 4814426
4.	0. 6020600.	2. 0170333.	2. 3096302.	2. 4828736
5.	0. 6989700.	2. 0211893.	2. 3117539.	2. 4842998
6.	0. 7781512.	2. 0253059.	2. 3138672.	2. 4857214
7.	0. 8450980.	2. 0293838.	2. 3159703.	2. 4871384
8.	0. 9030900.	2. 0334238.	2. 3180633.	2. 4885507
9.	0. 9542425.	2. 0374265.	2. 3201463.	2. 4899586
10.	1. 0000000.	2. 0413927.	2. 3222193.	2. 4913617
11.	1. 0413927.	2. 0453230.	2. 3242824.	2. 4927604
12.	1. 0791812.	2. 0492180.	2. 3263359.	2. 4941546
13.	1. 1139433.	2. 0530784.	2. 3283796.	2. 4955443
14.	1. 1461280.	2. 0569048.	2. 3304138.	2. 4969296
15.	1. 1760913.	2. 0606978.	2. 3324385.	2. 4983105
16.	1. 2041200.	2. 0644580.	2. 3344537.	2. 4996871
17.	1. 2304489.	2. 0681859.	2. 3364597.	2. 5010593
18.	1. 2552725.	2. 0718820.	2. 3384565.	2. 5024271
19.	1. 2787536.	2. 0755470.	2. 3404441.	2. 5037907
20.	1. 3010300.	2. 0791812.	2. 3424227.	2. 5051500
21.	1. 3222193.	2. 0827854.	2. 3443923.	2. 5065050
22.	1. 3424227.	2. 0863598.	2. 3463530.	2. 5078559
23.	1. 3617278.	2. 0899051.	2. 3483049.	2. 5092025
24.	1. 3802112.	2. 0934217.	2. 3502480.	2. 5105450
25.	1. 3979400.	2. 0969100.	2. 3521825.	2. 5118834
26.	1. 4149733.	2. 1003705.	2. 3541084.	2. 5132176
27.	1. 4313638.	2. 1038037.	2. 3560259.	2. 5145477
28.	1. 4471580.	2. 1072100.	2. 3579348.	2. 5158738
29.	1. 4623980.	2. 1105897.	2. 3598355.	2. 5171959
30.	1. 4771212.	2. 1139433.	2. 3617278.	2. 5185139
31.	1. 4913617.	2. 1172713.	2. 3636120.	2. 5198280
32.	1. 5051500.	2. 1205739.	2. 3654880.	2. 5211381
33.	1. 5185139.	2. 1238516.	2. 3673559.	2. 5224442

	0.	100.	200.	300.
34.	1. 5314789.	2. 1271048.	2. 3692159	2. 5237465
35.	1. 5440680.	2. 1303338.	2. 3710679	2. 5250448
36.	1. 5563025.	2. 1335389.	2. 3729120	2. 5263393
37.	1. 5682017.	2. 1367206.	2. 3747483	2. 5276299
38.	1. 5797836.	2. 1398791.	2. 3765770	2. 5289167
39.	1. 5910646.	2. 1430148.	2. 3783979	2. 5301997
40.	1. 6020600	2. 1461280.	2. 3802112	2. 5314789
41.	1. 6127839.	2. 1492191.	2. 3820170	2. 5327544
42.	1. 6232493.	2. 1522883.	2. 3838154	2. 5340261
43.	1. 6334685.	2. 1553360.	2. 3856063	2. 5352941
44.	1. 6434527.	2. 1583625.	2. 3873898	2. 5365584
45.	1. 6532125.	2. 1613680.	2. 3891661	2. 5378191
46.	1. 6627578.	2. 1643528.	2. 3909351	2. 5390761
47.	1. 6720979.	2. 1673173.	2. 3926969	2. 5403295
48.	1. 6812412	2. 1702617.	2. 3944517	2. 5415792
49.	1. 6901961.	2. 1731863.	2. 3961993	2. 5428254
50.	1. 6989700.	2. 1760913.	2. 3979400	2. 5440680
51.	1. 7075702.	2. 1789769.	2. 3996737	2. 5453071
52.	1. 7160033.	2. 1818436.	2. 4014005	2. 5465427
53.	1. 7242759.	2. 1846914.	2. 4031205	2. 5477747
54.	1. 7323938.	2. 1875207.	2. 4048337	2. 5490033
55.	1. 7403627.	2. 1903317.	2. 4065402	2. 5502283
56.	1. 7481880.	2. 1931246.	2. 4082400	2. 5514500
57.	1. 7558748.	2. 1958996.	2. 4099331	2. 5526682
58.	1. 7634280.	2. 1986571.	2. 4116197	2. 5538830
59.	1. 7708520.	2. 2013971.	2. 4132998	2. 5550944
60.	1. 7781512.	2. 2041200.	2. 4149733	2. 5563025
61.	1. 7853298.	2. 2068259.	2. 4166405	2. 5575072
62.	1. 7923917.	2. 2095150.	2. 4183013	2. 5587086
63.	1. 7993405.	2. 2121876.	2. 4199557	2. 5599066
64.	1. 8061800.	2. 2148438.	2. 4216039	2. 5611014
65.	1. 8129133.	2. 2174839.	2. 4232459	2. 5622929
66.	1. 8195439.	2. 2201081.	2. 4248816	2. 5634811

	0.	100.	200.	300.
67.	1.8260748.	2.2227165.	2.4265113.	2. 5646661.
68.	1.8325089.	2.2253093.	2.4281348.	2. 5658478.
69.	1.8388491.	2.2278867.	2.4297523.	2. 5670264.
70.	1.8450980.	2.2304489.	2.4313638.	2. 5682017.
71.	1.8512583.	2.2329961.	2.4329693.	2. 5693739.
72.	1.8573325.	2.2355284.	2.4345689.	2. 5705429.
73.	1.8633229.	2.2380461.	2.4361626.	2. 5717088.
74.	1.8692317.	2.2405492.	2.4377506.	2. 5728716.
75.	1.8750613.	2.2430380.	2.4393327.	2. 5740313.
76.	1.8808136.	2.2455127.	2.4409091.	2. 5751878.
77.	1.8864907.	2.2479733.	2.4424798.	2. 5763413.
78.	1.8920946.	2.2504200.	2.4440448.	2. 5774918.
79.	1.8976271.	2.2528530.	2.4456042.	2. 5786392.
80.	1.9030900.	2.2552725.	2.4471580.	2. 5797836.
81.	1.9084850.	2.2576786.	2.4487063.	2. 5809250.
82.	1.9138138.	2.2600714.	2.4502491.	2. 5820634.
83.	1.9190781.	2.2624511.	2.4517864.	2. 5831988.
84.	1.9242793.	2.2648178.	2.4533183.	2. 5843312.
85.	1.9294189.	2.2671717.	2.4548449.	2. 5854607.
86.	1.9344984.	2.2695129.	2.4563660.	2. 5865873.
87.	1.9395192.	2.2718416.	2.4578819.	2. 5877110.
88.	1.9444827.	2.2741578.	2.4593925.	2. 5888317.
89.	1.9493901.	2.2764618.	2.4608978.	2. 5899496.
90.	1.9542425.	2.2787536.	2.4623980.	2. 5910646.
91.	1.9590414.	2.2810334.	2.4638930.	2. 5921768.
92.	1.9637878.	2.2833012.	2.4653828.	2. 5932861.
93.	1.9684829.	2.2855573.	2.4668676.	2. 5943925.
94.	1.9731278.	2.2878017.	2.4683473.	2. 5954962.
95.	1.9777236.	2.2900346.	2.4698220.	2. 5965971.
96.	1.9822712.	2.2922561.	2.4712917.	2. 5976952.
97.	1.9867717.	2.2944662.	2.4727564.	2. 5987905.
98.	1.9912261.	2.2966652.	2.4742163.	2. 5998831.
99.	1.9956352.	2.2988531.	2.4756712.	2. 6009729.
100	2.0000000.	2.3010500.	2.4771212.	2. 6020600.

	400.	500.	600.	700.
0.	2.6020600.	2.6989700.	2.7781512.	2.8450980.
1.	2.6031444.	2.6998377.	2.7788745.	2.8457180.
2.	2.6042260.	2.7007037.	2.7795965.	2.8463371.
3.	2.6053050.	2.7015680.	2.7803173.	2.8469553.
4.	2.6063814.	2.7024305.	2.7810369.	2.8475727.
5.	2.6074550.	2.7032914.	2.7817554.	2.8481891.
6.	2.6085260.	2.7041505.	2.7824726.	2.8488047.
7.	2.6095944.	2.7050080.	2.7831887.	2.8494194.
8.	2.6106602.	2.7058637.	2.7839036.	2.8500333.
9.	2.6117233.	2.7067178.	2.7846173.	2.8506462.
10.	2.6127839.	2.7075702.	2.7853298.	2.8512583.
11.	2.6138418.	2.7084209.	2.7860412.	2.8518696.
12.	2.6148972.	2.7092700.	2.7866514.	2.8524800.
13.	2.6159500.	2.7101174.	2.7874605.	2.8530895.
14.	2.6170003.	2.7109631.	2.7881684.	2.8536982.
15.	2.6180481.	2.7118072.	2.7888751.	2.8543060.
16.	2.6190933.	2.7126497.	2.7895807.	2.8549130.
17.	2.6201360.	2.7134905.	2.7902852.	2.8555191.
18.	2.6211763.	2.7143298.	2.7909883.	2.8561244.
19.	2.6222140.	2.7151674.	2.7916906.	2.8567289.
20.	2.6232493.	2.7160033.	2.7923917.	2.8573325.
21.	2.6242821.	2.7168377.	2.7930916.	2.8579353.
22.	2.6253124.	2.7176705.	2.7937904.	2.8585372.
23.	2.6263404.	2.7185017.	2.7944880.	2.8591383.
24.	2.6273659.	2.7193313.	2.7951846.	2.8597386.
25.	2.6283889.	2.7201593.	2.7958800.	2.8603380.
26.	2.6294096.	2.7209857.	2.7965744.	2.8609366.
27.	2.6304279.	2.7218106.	2.7972675.	2.8615344.
28.	2.6314438.	2.7226339.	2.7979596.	2.8621314.
29.	2.6324573.	2.7234557.	2.7986506.	2.8627275.
30.	2.6334684.	2.7242759.	2.7993405.	2.8633229.
31.	2.6344773.	2.7250945.	2.8000294.	2.8639174.
32.	2.6354837.	2.7259116.	2.8007171.	2.8645111.
33.	2.6364879.	2.7267272.	2.8014037.	2.8651040.

	400.	500.	600.	700.
34.	2.6374897.	2. 7275413.	2. 8020893	2. 8656961
35.	2.6384893.	2. 7283538.	2. 8027737	2. 8662873
36.	2.6394865.	2. 7291648.	2. 8034571	2. 8668778
37.	2.6404814.	2. 7299743.	2. 8041394	2. 8674675
38.	2.6414741.	2. 7307823.	2. 8048207	2. 8680564
39.	2.6424645.	2. 7315888.	2. 8055009	2. 8686444
40.	2.6434527.	2. 7323938.	2. 8061800	2. 8692317
41.	2.6444386.	2. 7331973.	2. 8068580	2. 8698182
42.	2.6454223.	2. 7339993.	2. 8075350	2. 8704039
43.	2.6464037.	2. 7347998.	2. 8082110	2. 8709888
44.	2.6473830.	2. 7355989.	2. 8088859	2. 8715729
45.	2.6483600.	2. 7363965.	2. 8095597	2. 8721563
46.	2.6493349.	2. 7371926.	2. 8102325	2. 8727388
47.	2.6503075.	2. 7379873.	2. 8109043	2. 8733206
48.	2.6512780.	2. 7387806.	2. 8115750	2. 8739016
49.	2.6522463.	2. 7395723.	2. 8122447	2. 8744818
50.	2.6532125.	2. 7403627.	2. 8129134	2. 8750613
51.	2.6541765.	2. 7411516.	2. 8135810	2. 8756399
52.	2.6551384.	2. 7419391.	2. 8142476	2. 8762178
53.	2.6560982.	2. 7427251.	2. 8149132	2. 8767950
54.	2.6570558.	2. 7435098.	2. 8155777	2. 8773713
55.	2.6580114.	2. 7442930.	2. 8162413	2. 8779469
56.	2.6589648.	2. 7450748.	2. 8169038	2. 8785218
57.	2.6599162.	2. 7458552.	2. 8175654	2. 8790959
58.	2.6608655.	2. 7466342.	2. 8182259	2. 8796692
59.	2.6618127.	2. 7474118.	2. 8188854	2. 8802418
60.	2.6627578.	2. 7481880.	2. 8195439	2. 8808136
61.	2.6637009.	2. 7489629.	2. 8202015	2. 8813847
62.	2.6646420.	2. 7497363.	2. 8208580	2. 8819550
63.	2.6655810.	2. 7505084.	2. 8215135	2. 8825245
64.	2.6665180.	2. 7512791.	2. 8221681	2. 8830934
65.	2.6674529.	2. 7520484.	2. 8228216	2. 8836614
66.	2.6683859.	2. 7528164.	2. 8234742	2. 8842288
67.	2.6693169.	2. 7535831.	2. 8241258	2. 8847954

	400.	500.	600.	700.
67.	2.6693169	2.7535831.	2.8241258	2.8847954.
68.	2.6702458	2.7543483.	2.8247765	2.8853612.
69.	2.6711728	2.7551123.	2.8254261	2.8859263.
70.	2.6720979	2.7558748.	2.8260748	2.8864907.
71.	2.6730209	2.7566361.	2.8267225	2.8870544.
72.	2.6739420	2.7573960.	2.8273693	2.8876173.
73.	2.6748611	2.7581546.	2.8280151	2.8881795.
74.	2.6757783	2.7589119.	2.8286599	2.8887410.
75.	2.6766936	2.7596678.	2.8293038	2.8893017.
76.	2.6776069	2.7604225.	2.8299467	2.8898617.
77.	2.6785184	2.7611758.	2.8305887	2.8904210.
78.	2.6794279	2.7619278.	2.8312297	2.8909796.
79.	2.6803355	2.7626786.	2.8318698	2.8915375.
80.	2.6812412	2.7634280.	2.8325089	2.8920946.
81.	2.6821451	2.7641761.	2.8331471	2.8926510.
82.	2.6830470	2.7649230.	2.8337844	2.8932067.
83.	2.6839471	2.7656685.	2.8344207	2.8937618.
84.	2.6848454	2.7664128.	2.8350561	2.8943161.
85.	2.6857417	2.7671559.	2.8356906	2.8948696.
86.	2.6866363	2.7678976.	2.8363241	2.8954225.
87.	2.6875290	2.7686381.	2.8369567	2.8959747.
88.	2.6884198	2.7693773.	2.8375884	2.8965262.
89.	2.6893089	2.7701153.	2.8382192	2.8970770.
90.	2.6901961	2.7708520.	2.8388491	2.8976271.
91.	2.6910815	2.7715875.	2.8394780	2.8981765.
92.	2.6919651	2.7723217.	2.8401061	2.8987252.
93.	2.6928469	2.7730547.	2.8407332	2.8992732.
94.	2.6937269	2.7737864.	2.8413595	2.8998205.
95.	2.6946052	2.7745170.	2.8419848	2.9003661.
96.	2.6954817	2.7752463.	2.8426092	2.9009131.
97.	2.6963564	2.7759743.	2.8432328	2.9015483.
98.	2.6972293	2.7767012.	2.8438554	2.9020029.
99.	2.6981005	2.7774268.	2.8444772	2.9025468.
100	2.6989700	2.7781510.	2.8450980	2.9030900.

	800.	900.	1000.	1100.
0.	2. 9030900.	2.9542425.	3.0000000.	3.0413927.
1.	2. 9036325.	2.9547248.	3.0003431.	3.0417873.
2.	2. 9041744.	2.9552065.	3.0008677.	3.0421816.
3.	2. 9047155.	2.9556877.	3.0013009.	3.0425755.
4.	2. 9052560.	2.9561684.	3.0017337.	3.0429691.
5.	2. 9057959.	2.9566486.	3.0021661.	3.0433623.
6.	2. 9063350.	2.9571282.	3.0025980.	3.0437551.
7.	2. 9068735.	2.9576073.	3.0030295.	3.0441476.
8.	2. 9074114.	2.9580858.	3.0034605.	3.0445398.
9.	2. 9079485.	2.9585639.	3.0038912.	3.0449315.
10.	2. 9084850.	2.9590414.	3.0043214.	3.0453230.
11.	2. 9090208.	2.9595184.	3.0047511.	3.0457140.
12.	2. 9095560.	2.9599948.	3.0051805.	3.0461048.
13.	2. 9100905.	2.9604708.	3.0056094.	3.0464952.
14.	2. 9106244.	2.9609462.	3.0060379.	3.0468852.
15.	2. 9111576.	2.9614211.	3.0064660.	3.0472749.
16.	2. 9116901.	2.9618955.	3.0068937.	3.0476642.
17.	2. 9122220.	2.9623693.	3.0073209.	3.0480532.
18.	2. 9127533.	2.9628427.	3.0077478.	3.0484418.
19.	2. 9132839.	2.9633155.	3.0081742.	3.0488301.
20.	2. 9138138.	2.9637878.	3.0086002.	3.0492180.
21.	2. 9143431.	2.9642596.	3.0090257.	3.0496056.
22.	2. 9148718.	2.9647309.	3.0094509.	3.0499928.
23.	2. 9153998.	2.9652017.	3.0098756.	3.0503797.
24.	2. 9159272.	2.9656720.	3.0102999.	3.0507663.
25.	2. 9164539.	2.9661417.	3.0107239.	3.0511525.
26.	2. 9169800.	2.9666110.	3.0111474.	3.0515384.
27.	2. 9175055.	2.9670797.	3.0115704.	3.0519239.
28.	2. 9180303.	2.9675480.	3.0119931.	3.0523091.
29.	2. 9185545.	2.9680157.	3.0124154.	3.0526939.
30.	2. 9190781.	2.9684829.	3.0128372.	3.0530784.
31.	2. 9196010.	2.9689497.	3.0132587.	3.0534626.
32.	2. 9201233.	2.9694159.	3.0136797.	3.0538464.
33.	2. 9206450.	2.9698816.	3.0141003.	3.0542299.

	800.	900.	1000.	1100.
34.	2. 9211660	2. 9703469	3. 0145205.	3. 0546130.
35.	2. 9216865	2. 9708116	3. 0149403.	3. 0549958.
36.	2. 9222063	2. 9712758	3. 0153597.	3. 0553783.
37.	2. 9227254	2. 9717396	3. 0157787.	3. 0557604.
38.	2. 9232440	2. 9722028	3. 0161973.	3. 0561423.
39.	2. 9237620	2. 9726656	3. 0166155.	3. 0565237.
40.	2. 9242793	2. 9731278	3. 0170333.	3. 0569048.
41.	2. 9247960	2. 9735896	3. 0174507.	3. 0572856.
42.	2. 9253121	2. 9740509	3. 0178677.	3. 0576661.
43.	2. 9258276	2. 9745117	3. 0182843.	3. 0580462.
44.	2. 9263424	2. 9749720	3. 0187005.	3. 0584260.
45.	2. 9268567	2. 9754318	3. 0191163.	3. 0588055.
46.	2. 9273704	2. 9758911	3. 0195317.	3. 0591846.
47.	2. 9278834	2. 9763500	3. 0199467.	3. 0595634.
48.	2. 9283958	2. 9768083	3. 0203613.	3. 0599419.
49.	2. 9289077	2. 9772662	3. 0207755.	3. 0603200.
50.	2. 9294189	2. 9777236	3. 0211893.	3. 0606978.
51.	2. 9299296	2. 9781805	3. 0216027.	3. 0610753.
52.	2. 9304396	2. 9786369	3. 0220157.	3. 0614525.
53.	2. 9309490	2. 9790929	3. 0224284.	3. 0618293.
54.	2. 9314597	2. 9795484	3. 0228406.	3. 0622058.
55.	2. 9319661	2. 9800034	3. 0232524.	3. 0625820.
56.	2. 9324738	2. 9804579	3. 0236639.	3. 0629578.
57.	2. 9329808	2. 9809119	3. 0240750.	3. 0633334.
58.	2. 9334873	2. 9813655	3. 0244857.	3. 0637085.
59.	2. 9339932	2. 9818186	3. 0248960.	3. 0640034.
60.	2. 9344984	2. 9822712	3. 0253059.	3. 0644580.
61.	2. 9350031	2. 9827234	3. 0257154.	3. 0648322.
62.	2. 9355073	2. 9831751	3. 0261245.	3. 0652061.
63.	2. 9360108	2. 9836263	3. 0265333.	3. 0655797.
64.	2. 9365137	2. 9840770	3. 0269416.	3. 0659530.
65.	2. 9370161	2. 9845273	3. 0273496.	3. 0663259.
66.	2. 9375179	2. 9849771	3. 0277572.	3. 0666985.
67.	2. 9380191	2. 9854265	3. 0281644.	3. 0670708.

	800.	900.	1000.	1100.
67.	2. 9380191	2.9854265.	3.0281644.	3. 0670708
68.	2. 9385197	2.9858753.	3.0285712.	3. 0674428
69.	2. 9390198	2.9863238.	3.2289777.	3. 0678145
70.	2. 9395192	2.9867717.	3.0293838.	3. 0681859
71.	2. 9400181	2.9872192.	3.0297895.	3. 0685569
72.	2. 9405165	2.9876663.	3.0301948.	3. 0689276
73.	2. 9410142	2.9881128.	3.0305997.	3. 0692980
74.	2. 9415114	2.9885589.	3.0310043.	3. 0696681
75.	2. 9420080	2.9890046.	3.0314085.	3. 0700379
76.	2. 9425041	2.9894498.	3.0318123.	3. 0704073
77.	2. 9429996	2.9898946.	3.0322157.	3. 0707765
78.	2. 9434945	2.9903388.	3.0326188.	3. 0711453
79.	2. 9439889	2.9907827.	3.0330214.	3. 0715138
80.	2. 9444827	2.9912261.	3.0334237.	3. 0718820
81.	2. 9449759	2.9916690.	3.0338257.	3. 0722499
82.	2. 9454686	2.9921115.	3.0342273.	3. 0726175
83.	2. 9459607	2.9925535.	3.0346284.	3. 0729847
84.	2. 9464523	2.9929951.	3.0350293.	3. 0733517
85.	2. 9469433	2.9934362.	3.0354297.	3. 0737183
86.	2. 9474337	2.9938769.	3.0358298.	3. 0740847
87.	2. 9479236	2.9943171.	3.0362295.	3. 0744507
88.	2. 9484130	2.9947569.	3.0366289.	3. 0748164
89.	2. 9489018	2.9951963.	3.0370279.	3. 0751818
90.	2. 9493900	2.9956352.	3.0374265.	3. 0755470
91.	2. 9498777	2.9960736.	3.0378247.	3. 0759118
92.	2. 9503648	2.9965113.	3.0382226.	3. 0762762
93.	2. 9508514	2.9969492.	3.0386201.	3. 0766404
94.	2. 9513375	2.9973864.	3.0390173.	3. 0770043
95.	2. 9518230	2.9978231.	3.0394141.	3. 0773679
96.	2. 9523080	2.9982593.	3.0398105.	3. 0777312
97.	2. 9527924	2.9986951.	3.0402066.	3. 0780941
98.	2. 9532763	2.9991305.	3.0406023.	3. 0784568
99.	2. 9537597	2.9995655.	3.0409977.	3. 0788192
100	2. 9542425	3.0000000.	3.0413927.	3. 0791812

	1200.	1300.		1400.	1500.	
0.	3.0791812.	3.	1139433.	3.1461280.	3.	1760913
1.	3.0795430.	3.	1142773.	3.1464381.	3.	1763807
2.	3.0799045.	3.	1146110.	3.1467480.	3.	1766699
3.	3.0802656.	3.	1149444.	3.1470577.	3.	1769590
4.	3.0806265.	3.	1152776.	3.1473671.	3.	1772478
5.	3.0809870.	3.	1156105.	3.1476763.	3.	1775365
6.	3.0813473.	3.	1159432.	3.1479853.	3.	1778250
7.	3.0817073.	3.	1162756.	3.1482941.	3.	1781132
8.	3.0820669.	3.	1166077.	3.1486026.	3.	1784013
9.	3.0824263.	3.	1169396.	3.1489110.	3.	1786892
10.	3.0827854.	3.	1172713.	3.1492191.	3.	1789769
11.	3.0831441.	3.	1176027.	3.1495270.	3.	1792645
12.	3.0835026.	3.	1179338	3.1498347.	3.	1795518
13.	3.0838608.	3.	1182647	3.1501422.	3.	1798389
14.	3.0842187.	3.	1185954.	3.1504494.	3.	1801259
15.	3.0845763.	3.	1189257.	3.1507564.	3.	1804126
16.	3.0849336.	3.	1192559	3.1510632.	3.	1806992
17.	3.0852906.	3.	1195858.	3.1513698.	3.	1809856
18.	3.0856473.	3.	1199154.	3.1516762.	3.	1812718
19.	3.0860037.	3.	1202448.	3.1519824.	3.	1815578
20.	3.0863598.	3.	1205739.	3.1522883.	3.	1818436
21.	3.0867156.	3.	1209028.	3.1525941.	3.	1821292
22.	3.0870712.	3.	1212314.	3.1528996.	3.	1824146
23.	3.0874264.	3.	1215598.	3.1532049.	3.	1826999
24.	3.0877814.	3.	1218880.	3.1535100.	3.	1829850
25.	3.0881361.	3.	1222159.	3.1538149.	3.	1832698
26.	3.0884905.	3.	1225435.	3.1541195.	3.	1835545
27.	3.0888446.	3.	1228709	3.1544240.	3.	1838390
28.	3.0891984.	3.	1231981.	3.1547282.	3.	1841233
29.	3.0895519.	3.	1235250.	3.1550322.	3.	1844075
30.	3.0899051.	3.	1238516.	3.1553360.	3.	1846914
31.	3.0902580.	3.	1241780.	3.1556396.	3.	1849752
32.	3.0906107.	3.	1245042.	3.1559430.	3.	1852588
33.	3.0909631.	3.	1248301.	3.1562462.	3.	1855421

	1200.	1300.	1400.	1500.
34.	3.0913151.	3. 1251558.	3. 1565491.	3. 1858253
35.	3.0916669.	3. 1254813.	3. 1568519.	3. 1861084
36.	3.0920185.	3. 1258064.	3. 1571544.	3. 1863912
37.	3.0923697.	3. 1261314.	3. 1574568.	3. 1866739
38.	3.0927206.	3. 1264561.	3. 1577589.	3. 1869563
39.	3.0930713.	3. 1267806.	3. 1580608.	3. 1872386
40.	3.0934217.	3. 1271048.	3. 1583625.	3. 1875207
41.	3.0937718.	3. 1274288.	3. 1586640.	3. 1878026
42.	3.0941216.	3. 1277525.	3. 1589653.	3. 1880844
43.	3.0944711.	3. 1280760.	3. 1592663.	3. 1883659
44.	3.0948204.	3. 1283993.	3. 1595672.	3. 1886473
45.	3.0951693.	3. 1287223.	3. 1598678.	3. 1889285
46.	3.0955180.	3. 1290450.	3. 1601683.	3. 1892095
47.	3.0958664.	3. 1293676.	3. 1604685.	3. 1894903
48.	3.0962146.	3. 1296899.	3. 1607686.	3. 1897709
49.	3.0965624.	3. 1300119.	3. 1610684.	3. 1900514
50.	3.0969100.	3. 1303338.	3. 1613680.	3. 1903317
51.	3.0972573.	3. 1306553.	3. 1616674.	3. 1906118
52.	3.0976043.	3. 1309767.	3. 1619666.	3. 1908917
53.	3.0979511.	3. 1312978.	3. 1622656.	3. 1911714
54.	3.0982975.	3. 1316187.	3. 1625644.	3. 1914510
55.	3.0986437.	3. 1319393.	3. 1628630.	3. 1917304
56.	3.0989896.	3. 1322597.	3. 1631614.	3. 1920096
57.	3.0993353.	3. 1325798.	3. 1634595.	3. 1922886
58.	3.0986806.	3. 1328998.	3. 1637575.	3. 1925674
59.	3.1000257.	3. 1332195.	3. 1640553.	3. 1928461
60.	3. 1003705.	3. 1335889.	3. 1643528.	3. 1931246
61.	3. 1007151.	3. 1338581.	3. 1646502.	3. 1934029
62.	3. 1010593.	3. 1341771.	3. 1649474.	3. 1936810
63.	3. 1014033.	3. 1344958.	3. 1652443.	3. 1939590
64.	3. 1017471.	3. 1348144.	3. 1655411.	3. 1942367
65.	3. 1020905.	3. 1351326.	3. 1658376.	3. 1945143
66.	3. 1024337.	3. 1354507.	3. 1661340.	3. 1947917
67.	3. 1027766.	3. 1357685.	3. 1664301.	3. 1950690

	1200.	1300.	1400.	1500.
67.	3. 1027766	3. 1357165.	3. 1664301.	3. 1950690
68.	3. 1031192	3. 1360861.	3. 1667260.	3. 1953460
69.	3. 1034616	3. 1364034.	3. 1670218.	3. 1956229
70.	3. 1038037	3. 1367206.	3. 1673173.	3. 1958996
71.	3. 1041455	3. 1370374.	3. 1676127.	3. 1961762
72.	3. 1044871	3. 1373541.	3. 1679078.	3. 1964525
73.	3. 1048284	3. 1376705.	3. 1682027.	3. 1967287
74.	3. 1051694	3. 1379867.	3. 1684975.	3. 1970047
75.	3. 1055102	3. 1383027.	3. 1687920.	3. 1972806
76.	3. 1058507	3. 1386184.	3. 1690863.	3. 1975562
77.	3. 1061909	3. 1389339.	3. 1693805.	3. 1978317
78.	3. 1065308	3. 1392492.	3. 1696744.	3. 1981070
79.	3. 1068705	3. 1395643.	3. 1699682.	3. 1983821
80.	3. 1072100	3. 1398791.	3. 1702617.	3. 1986571
81.	3. 1075491	3. 1401937.	3. 1705550.	3. 1989319
82.	3. 1078880	3. 1405080.	3. 1708482.	3. 1992065
83.	3. 1082266	3. 1408222.	3. 1711411.	3. 1994809
84.	3. 1085650	3. 1411361.	3. 1714339.	3. 1997552
85.	3. 1089031	3. 1414498.	3. 1717264.	3. 2000293
86.	3. 1092410	3. 1417632.	3. 1720188.	3. 2003032
87.	3. 1095785	3. 1420765.	3. 1723110.	3. 2005769
88.	3. 1099159	3. 1423895.	3. 1726029.	3. 2008505
89.	3. 1102529	3. 1427022.	3. 1728947.	3. 2011239
90.	3. 1105897	3. 1430148.	3. 1731863.	3. 2013971
91.	3. 1109262	3. 1433271.	3. 1734776.	3. 2016702
92.	3. 1112625	3. 1436392.	3. 1737688.	3. 2019431
93.	3. 1115985	3. 1439511.	3. 1740598.	3. 2022158
94.	3. 1119343	3. 1442628.	3. 1743506.	3. 2024883
95.	3. 1122698	3. 1445742.	3. 1746412.	3. 2027607
96.	3. 1126050	3. 1448854.	3. 1749316.	3. 2030329
97.	3. 1129400	3. 1451964.	3. 1752218.	3. 2033049
98.	3. 1132747	3. 1455072.	3. 1755118.	3. 2035768
99.	3. 1136091	3. 1458177.	3. 1758016.	3. 2038485
100	3. 1139433	3. 1461280.	3. 1760913.	3. 2041200

	1600.	1700.	1800.	1900.
0.	3.2041200.	3. 2304489.	3.2552725.	3. 2787536
1.	3.2043913.	3. 2307043.	3.2555137.	3. 2789821
2.	3.2046625.	3. 2309596.	3.2557548.	3. 2792105
3.	3.2049335.	3. 2312146.	3.2559957.	3. 2794388
4.	3.2052044.	3. 2314696.	3.2562365.	3. 2796669
5.	3.2054750.	3. 2317244.	3.2564772.	3. 2798950
6.	3.2057455.	3. 2319790.	3.2567177.	3. 2805229
7.	3.2060159.	3. 2322335.	3.2569582.	3. 2803507
8.	3.2062860.	3. 2324879.	3.2571984.	3. 2805784
9.	3.2065560.	3. 2327421.	3.2574386.	3. 2808059
10.	3.2068259.	3. 2329961.	3.2576786.	3. 2810334
11.	3.2070955.	3. 2332500.	3.2579184.	3. 2812607
12.	3.2073650.	3. 2335038.	3.2581582.	3. 2814879
13.	3.2076344.	3. 2337574	3.2583978.	3. 2817150
14.	3.2079035.	3. 2340108.	3.2586373.	3. 2819419
15.	3.2081725.	3. 2342641.	3.2588766.	3. 2821688
16.	3.2084412.	3. 3345173.	3.2591158.	3. 2823955
17.	3.2087100.	3. 2347703.	3.2593549.	3. 2826221
18.	3.2089785.	3. 2350232	3.2595939.	3. 2828486
19.	3.2092468.	3. 2352759.	3.2598327.	3. 2830750
20.	3.2095150.	3. 2355284.	3.2600714.	3. 2833012
21.	3.2097830.	3. 2357809.	3.2603099.	3. 2835274
22.	3.2100598.	3. 2360331.	3.2605484.	3. 2837534
23.	3.2103185.	3. 2362853.	3.2607867.	3. 2839793
24.	3.2105860.	3. 2365373.	3.2610248.	3. 2842051
25.	3.2108534.	3. 2367891.	3.2612629.	3. 2844307
26.	3.2111205.	3. 2370408.	3.2615008.	3. 2846563
27.	3.2113876.	3. 2372923.	3.2617385.	3. 2848817
28.	3.2116544.	3. 2375437.	3.2619762.	3. 2851070
29.	3.2119211.	3. 2377950.	3.2622137.	3. 2853322
30.	3.2121876.	3. 2380461.	3.2624511.	3. 2855572
31.	3.2124540.	3. 2382971.	3.2626883.	3. 2857823
32.	3.2127201.	3. 2385479.	3.2629255.	3. 2860071
33.	3.2129862.	3. 2387986.	3.2631625.	3. 2862318

	1600.	1700.	1800.	1900.
34.	3.2132521.	3. 2390491.	3. 2633993.	3. 2864565
35.	3.2135178.	3. 2392995.	3. 2636361.	3. 2866810
36.	3.2137833.	3. 2395497.	3. 2638727.	3. 2869054
37.	3.2140487.	3. 2397998.	3. 2641092.	3. 2871296
38.	3.2143139.	3. 2400498.	3. 2643455.	3. 2873538
39.	3.2145789.	3. 2402996.	3. 2645817.	3. 2875778
40.	3.2148438.	3. 2405492.	3. 2648178.	3. 2878017
41.	3.2151086.	3. 2407988.	3. 2650538.	3. 2880255
42.	3.2153732.	3. 2410481.	3. 2652896.	3. 2882492
43.	3.2156376.	3. 2412974.	3. 2655253.	3. 2884728
44.	3.2159018.	3. 2415465.	3. 2657609.	3. 2886963
45.	3.2161659.	3. 2417954.	3. 2659964.	3. 2889196
46.	3.2164298.	3. 2420442.	3. 2662317.	3. 2891428
47.	3.2166936.	3. 2422929.	3. 2664669.	3. 2893659
48.	3.2169572.	3. 2425414.	3. 2667020.	3. 2895889
49.	3.2172206.	3. 2427898.	3. 2669369.	3. 2898118
50.	3.2174839.	3. 2430380.	3. 2671717.	3. 2900346
51.	3.2177471.	3. 2432861.	3. 2674064.	3. 2902573
52.	3.2180100.	3. 2435341.	3. 2676410.	3. 2904798
53.	3.2182728.	3. 2437819.	3. 2678754.	3. 2907022
54.	3.2185355.	3. 2440296.	3. 2681097.	3. 2909246
55.	3.2187980.	3. 2442771.	3. 2683439.	3. 2911468
56.	3.2190603.	3. 2445245.	3. 2685780.	3. 2913688
57.	3.2193225.	3. 2447718.	3. 2688119.	3. 2915908
58.	3.2195845.	3. 2450189.	3. 2690457.	3. 2918127
59.	3.2198464.	3. 2452658.	3. 2692794.	3. 2920344
60.	3 2201081.	3. 2455127.	3. 2695129.	3. 2922561
61.	3.2203696.	3. 2457594.	3. 2697464.	3. 2924776
62.	3.2206310.	3. 2460059.	3. 2699797.	3. 2926990
63.	3.2208922.	3. 2462523.	3. 2702128.	3. 2929203
64.	3.2211533.	3. 2464986.	3. 2704459.	3. 2931415
65.	3.2214142.	3. 2467447.	3. 2706788.	3. 2933626
66.	3.2216750.	3. 2469907.	3. 2709116.	3. 2935835
67.	3.2219356.	3. 2472365.	3. 2711443.	3. 2938044

	1600.	1700.	1800.	1900.
67.	3.2219356	3.2472365.	3.2711443	3.2938044.
68.	3.2221960	3.2474823.	3.2713769	3.2940251.
69.	3.2224563	3.2477278.	3.2716093	3.2942457.
70.	3.2227165	3.2479733.	3.2718416	3.2944662.
71.	3.2229764	3.2482186.	3.2720738	3.2946866.
72.	3.2232363	3.2484637.	3.2723058	3.2949069.
73.	3.2234959	3.2487087.	3.2725378	3.2951271.
74.	3.2237555	3.2489536.	3.2727696	3.2953471.
75.	3.2240148	3.2491984.	3.2730013	3.2955671.
76.	3.2242740	3.2494430.	3.2732328	3.2957869.
77.	3.2245331	3.2496874.	3.2734643	3.2960067.
78.	3.2247920	3.2499318.	3.2736956	3.2962263.
79.	3.2250507	3.2501759.	3.2739268	3.2964458.
80.	3.2253093	3.2504200.	3.2741578	3.2966652.
81.	3.2255677	3.2506639.	3.2743888	3.2968845.
82.	3.2258260	3.2509077.	3.2746196	3.2971036.
83.	3.2260841	3.2511513.	3.2748503	3.2973227.
84.	3.2263421	3.2513948.	3.2750809	3.2975417.
85.	3.2265999	3.2516382.	3.2753113	3.2977605.
86.	3.2268576	3.2518815.	3.2755417	3.2979792.
87.	3.2271151	3.2521246.	3.2757719	3.2981979.
88.	3.2273724	3.2523675.	3.2760020	3.2984164.
89.	3.2276296	3.2526103.	3.2762320	3.2986348.
90.	3.2278867	3.2528530.	3.2764618	3.2988531.
91.	3.2281436	3.2530956.	3.2766915	3.2990713.
92.	3.2284004	3.2533380.	3.2769211	3.2992893.
93.	3.2286570	3.2535803.	3.2771506	3.2995073.
94.	3.2289134	3.2538224.	3.2773800	3.2997251.
95.	3.2291697	3.2240645.	3.2776092	3.2999429.
96.	3.2294258	3.2543063.	3.2778383	3.2001605.
97.	3.2296818	3.2545481.	3.2780673	3.3003781.
98.	3.2299377	3.2547897.	3.2782962	3.3005955.
99.	3.2301934	3.2550312.	3.2785250	3.3008128.
100	3.3304489	3.2552725.	3.2787536	3.3010300.

	2000.	2100.	2200.	2300.
0.	3. 3010300.	3. 3222193.	3. 3424227.	3. 3617278.
1.	3. 3012471.	3. 3224260.	3. 3426200.	3. 3619166.
2.	3. 3014641.	3. 3226327.	3. 3428173.	3. 3621053.
3.	3. 3016809.	3. 3228393.	3. 3430145.	3. 3622939.
4.	3. 3018977.	3. 3230457.	3. 3432116.	3. 3624825.
5.	3. 3021144.	3. 3232521.	3. 3434086.	3. 3626709.
6.	3. 3023309.	3. 3234584.	3. 3436055.	3. 3628593.
7.	3. 3025474.	3. 3236645.	3. 3438023.	3. 3630476.
8.	3. 3027637.	3. 3238706.	3. 3439991.	3. 3632358.
9.	3. 4029799.	3. 3240766.	3. 3441957.	3. 3634239.
10.	3. 3031961.	3. 3242825.	3. 3443923.	3. 3636120.
11.	3. 3034121.	3. 3244882.	3. 3445887.	3. 3637999.
12.	3. 3036280.	3. 3246939.	3. 3447851.	3. 3639878.
13.	3. 3038438.	3. 3248995.	3. 3449814.	3. 3641756.
14.	3. 3040595.	3. 3251050.	3. 3451776.	3. 3643633.
15.	3. 3042751.	3. 3253104.	3. 3453737.	3. 3645510.
16.	3. 3044905.	3. 3255157.	3. 3455698.	3. 3647385.
17.	3. 3047059.	3. 3257209.	3. 3457657.	3. 3649260.
18.	3. 3049212.	3. 3259260.	3. 3459615.	3. 3651134.
19.	3. 3051363.	3. 3261310.	3. 3461573.	3. 3653007.
20.	3. 3053514.	3. 3263359.	3. 3463530.	3. 3654880.
21.	3. 3055663.	3. 3265407.	3. 3465486.	3. 3656751.
22.	3. 3057812.	3. 3267454.	3. 3467441.	3. 3658622.
23.	3. 3659959.	3. 3269500.	3. 3469395.	3. 3660492.
24.	3. 3062105.	3. 3271545.	3. 3471348.	3. 3662361.
25.	3. 3064250.	3. 3273589.	3. 3473390.	3. 3664230.
26.	3. 3066394.	3. 3275633.	3. 3475252.	3. 3666097.
27.	3. 3068537.	3. 3277675.	3. 3477202.	3. 3667964.
28.	3. 3070679.	3. 3279716.	3. 3479152.	3. 3669830.
29.	3. 3072820.	3. 3281757.	3. 3481101.	3. 3671695.
30.	3. 3074960.	3. 3283796.	3. 3483049.	3. 3673559.
31.	3. 3077099.	3. 3285834.	3. 3484996.	3. 3675423.
32.	3. 3079237.	3. 3277872.	3. 3486942.	3. 3677285.
33.	3. 3081374.	3. 3289909.	3. 3488887.	3. 3679147.

	2000.	2100.	2200.	2300.
34.	3. 3083509	3. 3291944	3. 3490832.	3. 3681008.
35.	3. 3085644	3. 3293979	3. 3492775.	3. 3682869.
36.	3. 3087778	3. 3296012	3. 3494718.	3. 3684728.
37.	3. 3089910	3. 3298045	3. 3496660.	3. 3686587.
38.	3. 3092042	3. 3300077	3. 3498601.	3. 3688445.
39.	3. 3094172	3. 3302108	3. 3500541.	3. 3690302.
40.	3. 3096302	3. 3304138	3. 3502480.	3. 3692159.
41.	3. 3098430	3. 3306167	3. 3504419.	3. 3694014.
42.	3. 3100557	3. 3308195	3. 3506356.	3. 3695869.
43.	3. 3102684	3. 3310222	3. 3508239.	3. 3697723.
44.	3. 3104809	3. 3312248	3. 3510228.	3. 3699576.
45.	3. 3106933	3. 3314273	3. 3512163.	3. 3701428.
46.	3. 3109056	3. 3316297	3. 3514098.	3. 3703280.
47.	3. 3111178	3. 3318320	3. 3516031.	3. 3705131.
48.	3. 3113299	3. 3320343	3. 3517963.	3. 3706981.
49.	3. 3115420	3. 3322364	3. 3519895.	3. 3708830.
50.	3. 3117539	3. 3324385	3. 3521825.	3. 3710679.
51.	3. 3119657	3. 3326404	3. 3523755.	3. 3712526.
52.	3. 3121774	3. 3328423	3. 3525684.	3. 3714373.
53.	3. 3123889	3. 3330440	3. 3527612.	3. 3716219.
54.	3. 3126004	3. 3332457	3. 3529539.	3. 3718065.
55.	3. 3128118	3. 3334473	3. 3531465.	3. 3719909.
56.	3. 3130231	3. 3336488	3. 3533391.	3. 3721753.
57.	3. 3132343	3. 3338501	3. 3535316.	3. 3723596.
58.	3. 3134454	3. 3340514	3. 3537239.	3. 3725438.
59.	3. 3136563	3. 3342526	3. 3539162.	3. 3727279.
60.	3. 3138672	3. 3344537	3. 3541084.	3. 3729120.
61.	3. 3140780	3. 3346548	3. 3543006.	3. 3730960.
62.	3. 3142887	3. 3348557	3. 3544926.	3. 3732799.
63.	3. 3144992	3. 3350565	3. 3546846.	3. 3734637.
64.	3. 3147097	3. 3352572	3. 3548764.	3. 3736475.
65.	3. 3149200	3. 3354579	3. 3550682.	3. 3738311.
66.	3. 3151303	3. 3356585	3. 3552599.	3. 3740147.
67.	3. 3153405	3. 3358589	3. 3554515.	3. 3741983.

	2000.	2100.	2200.	2300.
67.	3.3153405.	3.3358589.	3.3554515.	3. 3741983.
68.	3.3155505.	3.3360593.	3.3556430.	3. 3743817.
69.	3.3157605.	3.3362596.	3.3558345.	3. 3745651.
70.	3.3159703.	3.3364597.	3.3560259.	3. 3747483.
71.	3.3161801.	3.3366598.	3.3562171.	3. 3749316.
72.	3.3163897.	3.3368598.	3.3564083.	3. 3751147.
73.	3.3165993.	3.3370597.	3.3565994.	3. 3752977.
74.	3.3168087.	3.3372595.	3.3567605.	3. 3754807.
75.	3.3170181.	3.3374593.	3.3569814.	3. 3756636.
76.	3.3172273.	3.3376589.	3.3571723.	3. 3758464.
77.	3.3174365.	3.3378584.	3.3573630.	3. 3760292.
78.	3.3176455.	3.3380579.	3.3575537.	3. 3762118.
79.	3.3178545.	3.3382572.	3.3577443.	3. 3763944.
80.	3.3180633.	3.3384565.	3.3579348.	3. 3765769.
81.	3.3182721.	3.3386557.	3.3581253.	3. 3767594.
82.	3.3184807.	3.3388547.	3.3583156.	3. 3769418.
83.	3.3186893.	3.3390537.	3.3585059.	3. 3771240.
84.	3.3188977.	3.3392526.	3.3586961.	3. 3773062.
85.	3.3191061.	3.3394514.	3.3588862.	3. 3774884.
86.	3.3193143.	3.3396501.	3.3590762.	3. 3776704.
87.	3.3195224.	3.3398488.	3.3592662.	3. 3778524.
88.	3.3197305.	3.3400473.	3.3594560.	3. 3780343.
89.	3.3199384.	3.3402458.	3.3596458.	3. 3782161.
90.	3.3201463.	3.3404441.	3.3598355.	3. 3783979.
91.	3.3203540.	3.3406424.	3.3600251.	3. 3785796.
92.	3.3205617.	3.3408405.	3.3602146.	3. 3787612.
93.	3.3207692.	3.3410386.	3.3604041.	3. 3789427.
94.	3.3209767.	3.3412366.	3.3605934.	3. 3791241.
95.	3.3211840.	3.3414345.	3.3607827.	3. 3793055.
96.	3.3213913.	3.3416323.	3.3609719.	3. 3794868.
97.	3.3215984.	3.3418391.	3.3611610.	3. 3796680.
98.	3.3218055.	3.3420277.	3.3613500.	3. 3798492.
99.	3.3220124.	3.3422252.	3.3615390.	3. 3800302.
100	3.3222193.	3.3424227.	3.3617278.	3. 3802112.

	2400.	2500.	2600.	2700.
0.	3.3802112.	3.3979400.	3.4149733.	3.4313638.
1.	3.3803922.	3.3981137.	3.4151404.	3.4315246.
2.	3.3805730.	3.3982873.	3.4153073.	3.4316853.
3.	3.3807538.	3.3984608.	3.4154742.	3.4318460.
4.	3.3809344.	3.3986348.	3.4156410.	3.4320067.
5.	3.3811151.	3.3988077.	3.4158077.	3.4321673.
6.	3.3812956.	3.3989811.	3.3159744.	3.4323278.
7.	3.3814761.	3.3991543.	3.4161410.	3.4324882.
8.	3.3816565.	3.3993275.	3.4163076.	3.4326487.
9.	3.3818368.	3.3995007.	3.4164741.	3.4328090.
10.	3.3820170.	3.3996737.	3.4166405.	3.4329693.
11.	3.3821972.	3.3998467.	3.4168069.	3.4331295.
12.	3.3823773.	3.4000196.	3.4169732.	3.4332897.
13.	3.3825573.	3.4001925.	3.4171394.	3.4334498.
14.	3.3827373.	3.4003653.	3.4173056.	3.4336098.
15.	3.3829171.	3.4005380.	3.4174717.	3.4337698.
16.	3.3830969.	3.4007106.	3.4176377.	3.4339298.
17.	3.3832766.	3.4008832.	3.4178037.	3.4340896.
18.	3.3834563.	3.4010557.	3.4179696.	3.4342494.
19.	3.3836359.	3.4012282.	3.4181355.	3.4344092.
20.	3.3838154.	3.4014005.	3.4183013.	3.4345689.
21.	3.3839948.	3.4015728.	3.4184670.	3.4347285.
22.	3.3841741.	3.4017451.	3.4186327.	3.4348881.
23.	3.3843534.	3.4019173.	3.4187983.	3.4350476.
24.	3.3845326.	3.4020893.	3.4189638.	3.4352071.
25.	3.3847117.	3.4022614.	3.4191293.	3.4353665.
26.	3.3848908.	3.4024333.	3.4192947.	3.4355258.
27.	3.3850698.	3.4026052.	3.4194601.	3.4356851.
28.	3.3852487.	3.4027771.	3.4196254.	3.4358444.
29.	3.3854275.	3.4029488.	3.4167906.	3.4360035.
30.	3.3856063.	3.4031205.	3.4199557.	3.4361626.
31.	3.3857850.	3.4032921.	3.4201208.	3.4363217.
32.	3.3859636.	3.4034637.	3.4202859.	3.4364807.
33.	3.3861421.	3.4036352.	3.4204509.	3.4366396.

	2400.	2500.	2600.	2700.
34.	3.3863206.	3. 4038066.	3. 4206158	3. 4367985
35.	3.3864990.	3. 4039780.	3. 4207806	3. 4369573
36.	3.3866773.	3. 4041492.	3. 4209454	3. 4371161
37.	3.3868555.	3. 4043205.	3. 4211101	3. 4372748
38.	3.3870337.	3. 4044916.	3. 4212748	3. 4374334
39.	3.3872118.	3. 4046627.	3. 4214394	3. 4375920
40.	3.3873898.	3. 4048337.	3. 4216039	3. 4377506
41.	3.3875678.	3. 4050047.	3. 4217684	3. 4379090
42.	3.3877457.	3. 4051755.	3. 4219328	3. 4380674
43.	3.3879235.	3. 4053464.	3. 4220972	3. 4382258
44.	3.3881012.	3. 4055171.	3. 4222614	3. 4383841
45.	3.3882789.	3. 4056878.	3. 4224257	3. 4385423
46.	3.3884565.	3. 4058584.	3. 4225898	3. 4387005
47.	3.3886340.	3. 4060289.	3. 4227539	3. 4388587
48.	3.3888114	3. 4061994.	3. 4229180	3. 4390167
49.	3.3889888.	3. 4063698.	3. 4230820	3. 4391747
50.	3.3891661.	3. 4065402.	3. 4232459	3. 4393327
51.	3.3893433.	3. 4067105.	3. 4234097	3. 4394906
52.	3.3895205.	3. 4068807.	3. 4235735	3. 4396484
53.	3.3896975.	3. 4070508.	3. 4237372	3. 4398062
54.	3.3898746.	3. 4072209.	3. 4239009	3. 4399639
55.	3.3900515.	3. 4073909.	3. 4240645	3. 4401216
56.	3.3902284	3. 4075608.	3. 4242281	3. 4402792
57.	3.3904052.	3. 4077307.	3. 4243916	3. 4404368
58.	3.3905819.	3. 4079005.	3. 4245550	3. 4405943
59.	3.3907585.	3. 4080703.	3. 4247183	3. 4407517
60.	3.3900351.	3. 4082400.	3. 4248816	3. 4409091
61.	3.3911116.	3. 4084096.	3. 4250449	3. 4410664
62.	3.3912880.	3. 4085791.	3. 4252080	3. 4412237
63.	3.3914644.	3. 4087486.	3. 4253712	3. 4413809
64.	3.3916407.	3. 4089180.	3. 4255342	3. 4415380
65.	3.3918169.	3. 4090874.	3. 4256972	3. 4416951
66.	3.3919931.	3. 4092567.	3. 4258601	3. 4418522
67.	3.3921691.	3. 4094259.	3. 4260230	3. 4420092

	2400.	2500.	2600.	2700.
67.	3. 3921691.	3. 4094259.	3. 4260230.	3. 4420092.
68.	3. 3923452.	3. 4095950.	3. 4261858.	3. 4421661.
69.	3. 3925211.	3. 4097641.	3. 4263486.	3. 4423229.
70.	3. 3926969.	3. 4099331.	3. 4265113.	3. 4424798.
71.	3. 3928727.	3. 4101021.	3. 4266739.	3. 4426365.
72.	3. 3930485.	3. 4102710.	3. 4268365.	3. 4427932.
73.	3. 3932241.	3. 4104398.	3. 4269990.	3. 4429499.
74.	3. 3933997.	3. 4106085.	3. 4271614.	3. 4431065.
75.	3. 3935752.	3. 4107772.	3. 4273238.	3. 4432630.
76.	3. 3937506.	3. 4109459.	3. 4274861.	3. 4434195.
77.	3. 3939260.	3. 4111144.	3. 4276484.	3. 4435759.
78.	3. 3941013.	3. 4112829.	3. 4278106.	3. 4437322.
79.	3. 3942765.	3. 4114513.	3. 4279727.	3. 4438885.
80.	3. 3934517.	3. 4116197.	3. 4281348.	3. 4440448.
81.	3. 3946268.	3. 4117880.	3. 4282968.	3. 4442010.
82.	3. 3948018.	3. 4119562.	3. 4284588.	3. 4443571.
83.	3. 3949767.	3. 4121244.	3. 4286207.	3. 4445132.
84.	3. 3951516.	3. 4122925.	3. 4287825.	3. 4446692.
85.	3. 3953264.	3. 4124605.	3. 4289443.	3. 4448252.
86.	3. 3955011.	3. 4126285.	3. 4291060.	3. 4449811.
87.	3. 3956758.	3. 4127964.	3. 4292677.	3. 4451370.
88.	3. 3958504.	3. 4129643.	3. 4294293.	3. 4452928.
89.	3. 3960249.	3. 4131320.	3. 4295908.	3. 4454485.
90.	3. 3961993.	3. 4032998.	3. 4297523.	3. 4456042.
91.	3. 3663737.	3. 4134674.	3. 4299137.	3. 4457598.
92.	3. 3965480.	3. 4136350.	3. 4300751.	3. 4459154.
93.	3. 3967223.	3. 4138025.	3. 4302364.	3. 4460709.
94.	3. 3968964.	3. 4139700.	3. 4303976.	3. 4462264.
95.	3. 3970705.	3. 4141374.	3. 4305588.	3. 4463818.
96.	3. 3972446.	3. 4143047.	3. 4307199.	3. 4465372.
97.	3. 3974185.	3. 4144719.	3. 4308809	3. 4466925.
98.	3. 3975924.	3. 4146391.	3. 4310419.	3. 4468477.
99.	3. 3977662.	3. 4148063.	3. 4312029.	3. 4470029.
100	3. 3979400.	3. 4149733.	3. 4313638.	3. 4471580.

	2800.	2900.	3000.	3100.
0.	3.4471580.	3. 4623980.	3.4771212.	3. 4913617
1.	3.4473131.	3. 4625477.	3.4772660.	3. 4915018
2.	3.4474681.	3. 4626974.	3.4774107.	3. 4916418
3.	3.4476231.	3. 4628470.	3.4775553.	3. 4917818
4.	3.4477780.	3. 4629966.	3.4776999.	3. 4919217
5.	3.4479329.	3. 4631461.	3.4778445.	3. 4920616
6.	3.4480877.	3. 4632956.	3.4779890.	3. 4922014
7.	3.4482424.	3. 4634450.	3.4781334.	3. 4923413
8.	3.4483971.	3. 4635944.	3.4782778.	3. 4924810
9.	3.4485517.	3. 4637437.	3.4784222.	3. 4926207
10.	3.4487063.	3. 4638930.	3.4785665.	3. 4927604
11.	3.4488608.	3. 4640422.	3.4787108.	3. 4929000
12.	3.4490153.	3. 4641914.	3.4788550.	3. 4930396
13.	3.4491697.	3. 4643405.	3.4789991.	3. 4931791
14.	3.4493241.	3. 4644895.	3.4791432.	3. 4933186
15.	3.4494784.	3. 4646386.	3.4792873.	3. 4934580
16.	3.4496326.	3. 4647875.	3.4794313.	3. 4935974
17.	3.4497868.	3. 4649364.	3.4795753.	3. 4937368
18.	3.4499410.	3. 4650853.	3.4797192.	3. 4938761
19.	3.4500951.	3. 4652341.	3.4798631.	3. 4940154
20.	3.4502491.	3. 4653828.	3.4800069.	3. 4941547
21.	3.4504031.	3. 4655316.	3.4801507.	3. 4942938
22.	3.4505570.	3. 4656802.	3.4802945.	3. 4944329
23.	3.4507109.	3. 4658288.	3.4804381.	3. 4945720
24.	3.4508647.	3. 4659774.	3.4805818.	3. 4947110
25.	3.4510184.	3. 4661259.	3.4807254.	3. 4948500
26.	3.4511721.	3. 4662743.	3.4808689.	3. 4949890
27.	3.4513258.	3. 4664227.	3.4810124.	3. 4951279
28.	3.4514794.	3. 4665711.	3.4811559.	3. 4952667
29.	3.4516329.	3. 4667194.	3.4812993.	3. 4954056
30.	3.4517864.	3. 4668676.	3.4814426.	3. 4955443
31.	3.4519399.	3. 4670158.	3.4815859.	3. 4956831
32.	3.4520932.	3. 4671640.	3.4817292.	3. 4958218
33.	3.4522466.	3. 4673121.	3.4818724.	3. 4959604

	2800.	2900.	3000.	3100.
34.	3.4523998.	3.4674601.	3. 4820156	3. 4960990
35.	3.4525531.	3.4676081.	3. 4821587	3. 4962375
36.	3.4527062.	3.4677560.	3. 4823018	3. 4963761
37.	3.4528593.	3.4679039.	3. 4824448	3. 4965145
38.	3.4530124.	3.4680518.	3. 4825878	3. 4966529
39.	3.4531654.	3.4681996.	3. 4827307	3. 4967913
40.	3.4533183.	3.4683473.	3. 4828736	3. 4969296
41.	3.4534712.	3.4684958.	3. 4830164	3. 4970679
42.	3.4536241.	3.4686427.	3. 4831592	3. 4972062
43.	3.4537769.	3.4687903.	3. 4833019	3. 4973444
44.	3.4539296.	3.4689378.	3. 4834446	3. 4974825
45.	3.4540823.	3.4690853.	3. 4835873	3. 4976209
46.	3.4542349.	3.4692327.	3. 4837299	3. 4977587
47.	3.4543875.	3.4693801.	3. 4838725	3. 4978967
48.	3.4545400.	3.4695275.	3. 4840150	3. 4980347
49.	3.4546924.	3.4696748.	3. 4841574	3. 4981727
50.	3.4548449.	3.4698220.	3. 4842998	3. 4983106
51.	3.4549972.	3.4699692.	3. 4844422	3. 4984484
52.	3.4551495.	3.4701163.	3. 4845845	3. 4985862
53.	3.4553018.	3.4702634.	3. 4847268	3. 4987240
54.	3.4554540.	3.4704105.	3. 4848690	3. 4988617
55.	3.4556061.	3.4705575.	3. 4850112	3. 4989994
56.	3.4557582.	3.4707044.	3. 4851533	3. 4991370
57.	3.4559102.	3.4708513.	3. 4852954	3. 4992746
58.	3.4560622.	3.4709982.	3. 4854375	3. 4994121
59.	3.4562142.	3.4711450.	3. 4855795	3. 4995496
60.	3.4563669.	3.4712917.	3. 4857214	3. 4996871
61.	3.4565179.	3.4714384.	3. 4858633	3. 4998245
62.	3.4566696.	3.4715851.	3. 4860052	3. 4999619
63.	3.4568213.	3.4717317.	3. 4861470	3. 5000992
64.	3.4569730.	3.4718782.	3. 4862888	3. 5002365
65.	3.4571246.	3.4720247.	3. 4864305	3. 5003737
66.	3.4572762.	3.4721711.	3. 4865721	3. 5005109
67.	3.4554277.	3.4723175.	3. 4867138	3. 5006481

	2800.	2900.	3000.	3100.
67.	3.4574277.	3. 4723175.	3.4867138.	3. 5006481.
68.	3.4575791.	3. 4724639.	3.4868554.	3. 5007851.
69.	3.4577305.	3. 4726102.	3.4869969.	3. 5009222.
70.	3.4578816.	3. 4727564.	3.4871384.	3. 5010593.
71.	3.4580332.	3. 4729027.	3.4872798.	3. 5011962.
72.	3.4581844.	3. 4730488.	3.4874212.	3. 5013332.
73.	3.4583356.	3. 4731949.	3.4875626.	3. 5014701.
74.	3.4584867.	3. 4733410.	3.4877039.	3. 5016069.
75.	3.4586378.	3. 4734870.	3.4878451.	3. 5017437.
76.	3.4587889.	3. 4736329.	3.4879863.	3. 5018805.
77.	3.4589399.	3. 4773788.	3.4881275.	3. 5020172.
78.	3.4590908.	3. 4739247.	3.4882686.	3. 5021539.
79.	3.4592417.	3. 4740705.	3.4884097.	3. 5022905.
80.	3.4593925.	3. 4742163.	3.4885507.	3. 5024271.
81.	3.4595433.	3. 4743620.	3.4886917.	3. 5025637.
82.	3.4596940.	3. 4745076.	3.4888326.	3. 5027002.
83.	3.4598446.	3. 4746533.	3.4889735.	3. 5028366.
84.	3.4599953.	3. 4747988.	3.4891144.	3. 5029731.
85.	3.4601458.	3. 4749443.	3.4892552.	3. 5031094.
86.	3.4602963.	3. 4750898.	3.4893959.	3. 5032458.
87.	3.4604468.	3. 4752352.	3.4895366.	3. 5033821.
88.	3.4605972.	3. 4753806.	3.4896773.	3. 5035183.
89.	3.4607475.	3. 4755259.	3.4898179.	3. 5036545.
90.	3.4608978.	3. 4756712.	3.4899585.	3. 5037907.
91.	3.4610481.	3. 4758164.	3.4900990.	3 . 5039268.
92.	3.4611983.	3. 4759616.	3.4902395.	3. 5040629.
93.	3.4613484.	3. 4761067.	3.4903799.	3. 5041989.
94.	3.4614985.	3. 4762518.	3.4905203.	3. 5043349.
95.	3.4616486.	3. 4763968.	3.4906607.	3. 5044709.
96.	3.4617986.	3. 4765418.	3.4908009.	3. 5046068.
97.	3.4619485.	3. 4766867.	3.4909412.	3. 5047426.
98.	3.4620984.	3. 4768316.	3.4910814.	3. 5048785.
99.	3.4622482.	3. 4769765.	3.4912216.	3. 5050142.
100	3.4623980.	3. 4771212.	3.4913617.	3. 5051500.

	3200.	3300.	3400.	3500.
0.	3. 5051500.	3. 5185139.	3. 5314789.	3. 5440680.
1.	3. 5052857.	3. 5186455.	3. 5316066.	3. 5441921.
2.	3. 5054213.	3. 5187771.	3. 5317343.	3. 5443161.
3.	3. 5055569.	3. 5189086.	3. 5318619.	3. 5444401.
4.	3. 5056925.	3. 5190400.	3. 5319895.	3. 5445641.
5.	3. 5058280.	3. 5191715.	3. 5321171.	3. 5446880.
6.	3. 5059635.	3. 5193028.	3. 5322440.	3. 5448119.
7.	3. 5060990.	3. 5194342.	3. 5323721.	3. 5449355.
8.	3. 5062344.	3. 5195655.	3. 5324996.	3. 5450596.
9.	3. 5063697.	3. 5196968.	3. 5326270.	3. 5451834.
10.	3. 5065050.	3. 5198280.	3. 5327544.	3. 5453071.
11.	3. 5066403.	3. 5199592.	3. 5328817.	3. 5453308.
12.	3. 5067755.	3. 5200903.	3. 5330090.	3. 5455545.
13.	3. 5069107.	3. 5202214.	3. 5331363.	3. 5456781.
14.	3. 5070459.	3. 5203515.	3. 5332635.	3. 5458018.
15.	3. 5071810.	3. 5204835.	3. 5333907.	3. 5459253.
16.	3. 5073160.	3. 5206145.	3. 5335179.	3. 5460489.
17.	3. 5074511.	3. 5207455.	3. 5336450.	3. 5461724.
18.	3. 5075860.	3. 5208764.	3. 5337721.	3. 5462958.
19.	3. 5077210.	3. 5210073.	3. 5338991.	3. 5464193.
20.	3. 5078559.	3. 5211381.	3. 5340261.	3. 5465427.
21.	3. 5079907.	3. 5212689.	3. 5341531.	3. 5466660.
22.	3. 5081255.	3. 5213996.	3. 5342809.	3. 5467894.
23.	3. 5082603.	3. 5215303.	3. 5344069.	3. 5469126.
24.	3. 5083950.	3. 5216610.	3. 5345338.	3. 5470359.
25.	3. 5085297.	3. 5217919.	3. 5346606.	3. 5471591.
26.	3. 5086644.	3. 5219222.	3. 5347874.	3. 5472823.
27.	3. 5087990.	3. 5220528.	3. 5349141.	3. 5474055.
28.	3. 5089335.	3. 5221833.	3. 5350408.	3. 5475286.
29.	3. 5090680.	3. 5223138.	3. 5351675.	3. 5476517.
30.	3. 5092025.	3. 5224442.	3. 5352941.	3. 5477747.
31.	3. 5093370.	3. 5225746.	3. 5354207.	3. 5478977.
32.	3. 5094713.	3. 5227050.	3. 5355473.	3. 5480207.
33.	3. 5096057.	3. 5228353.	3. 5356738.	3. 5481436.

—	3201.	3300.	3400.	3500.
34.	3.5097400.	3. 5229656.	3. 5358003.	3. 5482665.
35.	3.5098743.	3. 5230958.	3. 5359267.	3. 5483894.
36.	3.5100085.	3. 5232260.	3. 5360532.	3. 5485123.
37.	3.5101427.	3. 5233562.	3. 5361795.	3. 5486351.
38.	3.5102768.	3. 5234863.	3. 5363059.	3. 5487578.
39.	3.5104109.	3. 5236164.	3. 5364322.	3. 5488806.
40.	3.5105450.	3. 5237465.	3. 5365584.	3. 5490033.
41.	3.5106790.	3. 5238765.	3. 5366847.	3. 5491259.
42.	3.5108130.	3. 5240064.	3. 5368109.	3. 5492486.
43.	3.5109469.	3. 5241364.	3. 5369370.	3. 5493712.
44.	3.5110808.	3. 5242663.	3. 5370631.	3. 5494937.
45.	3.5112147.	3. 5243961.	3. 5371892.	3. 5496162.
46.	3.5113485.	3. 5245259.	3. 5373153.	3. 5497387.
47.	3.5114823.	3. 5246557.	3. 5374413.	3. 5498612.
48.	3.5116160.	3. 5247854.	3. 5375672.	3. 5499836.
49.	3.5117497.	3. 5249151.	3. 5376932.	3. 5501060.
50.	3.5118834.	3. 5250448.	3. 5378191.	3. 5502283.
51.	3.5120170.	3. 5251744.	3. 5379450.	3. 5503507.
52.	3.5121505.	3. 5253040.	3. 5380708.	3. 5504730.
53.	3.5122841.	3. 5254335.	3. 5381966.	3. 5505952.
54.	3.5124175.	3. 5255631.	3. 5383223.	3. 5507174.
55.	3.5125510.	3. 5256925.	3. 5384481.	3. 5508396.
56.	3.5126844.	3. 5258219.	3. 5385737.	3. 5509618.
57.	3.5128178.	3. 5259513.	3. 5386994.	3. 5510839.
58.	3.5129511.	3. 5260807.	3. 5388250.	3. 5512059.
59.	3.5130844.	3. 5262100.	3. 5389506.	3. 5513280.
60.	3.5132176.	3. 5263393.	3. 5390761.	3. 5514500.
61.	3.5133508.	3. 5264685.	3. 5392016.	3. 5515720.
62.	3.5134840.	3. 5265977.	3. 5393271.	3. 5516929.
63.	3.5136171.	3. 5267269.	3. 5394525.	3. 5518158.
64.	3.5137501.	3. 5268560.	3. 5395779.	3. 5519377.
65.	3.5138832.	3. 5269851.	3. 5397032.	3. 5520595.
66.	3.5140162.	3. 5271141.	3. 5398286.	3. 5521813.
67.	3.5141491.	3. 5272431.	3. 5399538.	3. 5523033.

	3200.	3300.	3400.	3500.
67.	3. 5141491.	3. 5272431.	3. 5399538.	3. 5523031.
68.	3. 5142820.	3. 5273721.	3. 5400791.	3. 5524248.
69.	3. 5144149.	3. 5275010.	3. 4402043.	3. 5525465.
70.	3. 5145478.	3. 5276299.	3. 5403295.	3. 5526682.
71.	3. 5146805.	3. 5277588.	3. 5404546.	3. 5527898.
72.	3. 5148133.	3. 5278876.	3. 5405797.	3. 5529114.
73.	3. 5149460.	3. 5280163.	3. 5407048.	3. 5530330.
74.	3. 5150787.	3. 5281451.	3. 5408298.	3. 5531545.
75.	3. 5152113.	3. 5282738.	3. 5409548.	3. 5532760.
76.	3. 5153439.	3. 5284024.	3. 5410798.	3. 5533975.
77.	3. 5154764.	3. 5285311.	3. 5412047.	3. 5535189.
78.	3. 5156089.	3. 5286606.	3. 5413296.	3. 5536403.
79.	3. 5157414.	3. 5287882.	3. 5414544.	3. 5537617.
80.	3. 5158738.	3. 5289167.	3. 5415792.	3. 5538830.
81.	3. 5160062.	3. 5290452.	3. 5417040.	3. 5540043.
82.	3. 5161386.	3. 5291736.	3. 5418288.	3. 5541256.
83.	3. 5162709.	3. 5293020.	3. 5419535.	3. 5542468.
84.	3. 5164031.	3. 5294303.	3. 5420781.	3. 5543680.
85.	3. 5165354.	3. 5295587.	3. 5422028.	3. 5544892.
86.	3. 5166679.	3. 5296869.	3. 5423274.	3. 5546103.
87.	3. 5167997.	3. 5298152.	3. 5424519.	3. 5547314.
88.	3. 5169318.	3. 5299434.	3. 5425765.	3. 5548524.
89.	3. 5170639.	3. 5300716.	3. 5427010.	3. 5549735.
90.	3. 5171959.	3. 5301997.	3. 5428254.	3. 5550944.
91.	3. 5173279.	3. 5303278.	3. 5429498.	3. 5552154.
92.	3. 5174598.	3. 5304558.	3. 5430742.	3. 5553363.
93.	3. 5175917.	3. 5305839.	3. 5431986.	3. 5554572.
94.	3. 5177236.	3. 5307118.	3. 5433229.	3. 5555781.
95.	3. 5178554.	3. 5308398.	3. 5434472.	3. 5556989.
96.	3. 5179872.	3. 5309677.	3. 5435714.	3. 5558197.
97.	3. 5181189.	3. 5310955.	3. 5436956.	3. 5559404.
98.	3. 5182506.	3. 5312234.	3. 5438198.	3. 5560612.
99.	3. 5183823.	3. 5313512.	3. 5439439.	3. 5560612.
100	3. 5185139.	3. 5314789.	3. 5440680.	3. 5563025.

	3600.	3700.	3800.	3900.
0.	3. 5563025.	3. 5682017.	3. 5797836.	3. 5910646.
1.	3. 5564231.	3. 5683191.	3. 5798979.	3. 5911759.
2.	3. 5565437.	3. 5684364.	3. 5800121.	3. 5912873.
3.	3. 5566643.	3. 5685537.	3. 5801263.	3. 5913985.
4.	3. 5567848.	3. 5686710.	3. 5802405.	3. 5915098.
5.	3. 5569053.	3. 5687882.	3. 5803547.	3. 5916210.
6.	3. 5570257.	3. 5689054.	3. 5804688.	3. 5917322.
7.	3. 5571461.	3. 5690226.	3. 5805829.	3. 5918434.
8.	3. 5572665.	3. 5691397.	3. 5806969.	3. 5919546.
9.	3. 5573869.	3. 5692568.	3. 5808110.	3. 5920657.
10.	3. 5575072.	3. 5693739.	3. 5809250.	3. 5921768.
11.	3. 5576275.	3. 5694910.	3. 5810389.	3. 5922878.
12.	3. 5577477.	3. 5696080.	3. 5811529.	3. 5923988.
13.	3. 5578680.	3. 5697249.	3. 5812668.	3. 5925098.
14.	3. 5579881.	3. 5698419.	3. 5813807.	3. 5926208.
15.	3. 5581083.	3. 5699588.	3. 5814945.	3. 5927318.
16.	3. 5582284.	3. 5700757.	3. 5816048.	3. 5928427.
17.	3. 5583485.	3. 5701926.	3. 5817222.	3. 5929536.
18.	3. 5584686.	3. 5703094.	3. 5818359.	3. 5930644.
19.	3. 5585886.	3. 5704262.	3. 5819497.	3. 5931753.
20.	3. 5587086.	3. 5705429.	3. 5820634.	3. 5932861.
21.	3. 5588285.	3. 5706597.	3. 5821770.	3. 5933968.
22.	3. 5589484.	3. 5707764.	3. 5822907.	3. 5935076.
23.	3. 5590683.	3. 5708930.	3. 5824043.	3. 5936183.
24.	3. 5591882.	3. 5710097.	3. 5825179.	3. 5937290.
25.	3. 5593080.	3. 5711263.	3. 5826314.	3. 5938397.
26.	3. 5594278.	3. 5712428.	3. 5827450.	3. 5939503.
27.	3. 5595476.	3. 5713594.	3. 5828585.	3. 5940609.
28.	3. 5596673.	2. 5714759.	3. 5829719.	3. 5941715.
29.	3. 5597870.	3. 5715924.	3. 5830854.	3. 5942820.
30.	3. 5599066.	3. 5717088.	3. 5831988.	3. 5943925.
31.	3. 5600262.	3. 5718252.	3. 5833122.	3. 5945030.
32.	3. 5601458.	3. 5719416.	3. 5834255.	3. 5946135.
33.	3. 5602654.	3. 5720580.	3. 5835388.	3. 5947239.

	3600.	3700.	3800.	3900.
34.	3. 5603849.	3. 5721743.	3. 5836521.	3. 5948344.
35.	3. 5605044.	3. 5722906.	3. 5837654.	3. 5949447.
36.	3. 5606239.	3. 5724069.	3. 5838786.	3. 5950551.
37.	3. 5607433.	3. 5725231.	3. 5839918.	3. 5951654.
38.	3. 5608627.	3. 5726393.	3. 5841050.	3. 5952757.
39.	3. 5609820.	3. 5727555.	3. 5842181.	3. 5953860.
40.	3. 5611014.	3. 5728716.	3. 5843312.	3. 5954962.
41.	3. 5612207.	3. 5729877.	3. 5844443.	3. 5956064.
42.	3. 5613399.	3. 5731038.	3. 5845574.	3. 5957166.
43.	3. 5614592.	3. 5732198.	3. 5846704.	3. 5958268.
44.	3. 5615784.	3. 5733358.	3. 5847834.	3. 5959369.
45.	3. 5616975.	3. 5734518.	3. 5848963.	3. 5960470.
46.	3. 5618167.	3. 5735678.	3. 5850093.	3. 5961571.
47.	3. 5619358.	3. 5736837.	3. 5851222.	3. 5962671.
48.	3. 5620548.	3. 5737996.	3. 5852351.	3. 5963771.
49.	3. 5621739.	3. 5739154.	3. 5853479.	3. 5964871.
50.	3. 5622929.	3. 5740313.	3. 5854607.	3. 5965971.
51.	3. 5624118.	3. 5741471.	3. 5855735.	3. 5967070.
52.	3. 5625308.	3. 5742628.	3. 5856863.	3. 5968169.
53.	3. 5626497.	3. 5743786.	3. 5857990.	3. 5969268.
54.	3. 5627685.	3. 5744943.	3. 5859117.	3. 5970367.
55.	3. 5628874.	3. 5746099.	3. 5860244.	3. 5971465.
56.	3. 5630062.	3. 5747256.	3. 5861370.	3. 5972563.
57.	3. 5631250.	3. 5748412.	3. 5862496.	3. 5973660.
58.	3. 5632437.	3. 5749568.	3. 5863622.	3. 5974758.
59.	3. 5633624.	3. 5750723.	3. 5864748.	3. 5975855.
60.	3. 5634811.	3. 5751878.	3. 5865873.	3. 5976952.
61.	3. 5635997.	3. 5753033.	3. 5866998.	3. 5978048.
62.	3. 5637183.	3. 5754188.	3. 5868123.	3. 5979145.
63.	3. 5638369.	3. 5755342.	3. 5869247.	3. 5980241.
64.	3. 5639555.	3. 5756496.	3. 5870371.	3. 5981336.
65.	3. 5640740.	3. 5757650.	3. 5871495.	3. 5982432.
66.	3. 5641925.	3. 5758803.	3. 5872618.	3. 5983527.
67.	3. 5643109.	3. 5759956.	3. 5873742.	3. 5984622.

	3600.	3700.	3800.	3900.
67.	3.5643109.	3. 5759956.	3.5873742.	3.5984622.
68.	3.5644293.	3. 5761109.	3.5874865.	3.5985717.
69.	3.5645477.	3. 5762261.	3.5875987.	3.5986811.
70.	3.5646661.	3. 5763413.	3.5877110.	3.5987905.
71.	3.5647844.	3. 5764575.	3.5878232.	3.5988999.
72.	3.5649027.	3. 5765717.	3.5879353.	3.5990092.
73.	3.5650209.	3. 5766868.	3.5880475.	3.5991186.
74.	3.5651392.	3. 5768019.	3.5881596.	3.5992279.
75.	3.5652573.	3. 5769169.	3.5882717.	3.5993371.
76.	3.5653755.	3. 5770320.	3.5883838.	3.5994464.
77.	3.5654936.	3. 5771470.	3.5884958.	3.5995556.
78.	3.5656117.	3. 5772620.	3.5886078.	3.5996648.
79.	3.5657298.	3. 5773769.	3.5887198.	3.5997739.
80.	3.5658478.	3. 5774918.	3.5888317.	3.5998831.
81.	3.5659658.	3. 5776067.	3.5889436.	3.5999922.
82.	3.5660838.	3. 5777215.	3.5890555.	3.6001013.
83.	3.5662017.	3. 5778363.	3.5891674.	3.6002103.
84.	3.5663196.	3. 5779511.	3.5892792.	3.6003193.
85.	3.5664375.	3. 5780659.	3.5893910.	3.6004283.
86.	3.5665553.	3. 5781806.	3.5895028.	3.6005373.
87.	3.5666731.	3. 5782953.	3.5896145.	3.6006462.
88.	3.5667909.	3. 5784100.	3.5897262.	3.6007551.
89.	3.5669087.	3. 5785246.	3.5898579.	3.6008640.
90.	3.5670264.	3. 5786392.	3.5899496.	3.6009729.
91.	3.5671440.	3. 5787538.	3.5900612.	3.6010817.
92.	3.5672617.	3. 5788683.	3.5901728.	3.6011905.
93.	3.5673793.	3. 5789828.	3.5902844.	3.6012993.
94.	3.5674969.	3. 5790973.	3.5903959.	3.6014080.
95.	3.5676144.	3. 5792118.	3.5905075.	3.6015168.
96.	3.5677320.	3. 5793262.	3.5906189.	3.6016255.
97.	3.5678494.	3. 5794406.	3.5907304.	3.6017341.
98.	3.5679669.	3. 5795550.	3.5908418.	3.6018428.
99.	3.5680843.	3. 5796693.	3.5909532.	3.6019514.
100	3.5682017.	3. 5797836.	3.5910646.	3.6020600.

	4000.	4100.	4200.	4300.
0.	3.6020600.	3. 6127839.	3.6232493.	3. 6334685
1.	3.6021685.	3. 6128898.	3.6233527.	3. 6335694
2.	3.6022771.	3. 6129957.	3.6234560.	3. 6336704
3.	3.6023856.	3. 6131015.	3.6235594.	3. 6337713
4.	3.6024941.	3. 6132073.	3.6236627.	3. 6338723
5.	3.6026025.	3. 6133132.	3.6237660.	3. 6339732
6.	3.6027109.	3. 6134189.	3.6238693.	3. 6340740
7.	3.6028193.	3. 6135247.	3.6239725.	3. 6341749
8.	3.6029277.	3. 6136304.	3.6240757.	3. 6342757
9.	3.6030361.	3. 6137361.	3.6241789.	3. 6343765
10.	3.6031444.	3. 6138418.	3.6242821.	3. 6344773
11.	3.6032527.	3. 6139475.	3.6243852.	3. 6345780
12.	3.6033609.	3. 6140531.	3.6244884.	3. 6346788
13.	3.6034692.	3. 6141587	3.6245915.	3. 6347795
14.	3.6035774.	3. 6142643.	3.6246945.	3. 6348801
15.	3.6036855.	3. 6143698.	3.6247976.	3. 6349808
16.	3.6037937.	3. 6144754.	3.6249006.	3. 6350814
17.	3.6039018.	3. 6145809.	3.6250036.	3. 6351820
18.	3.6040099.	3. 6146863	3.6251066.	3. 6351826
19.	3.6041180.	3. 6147918.	3.6252095.	3. 6353832
20.	3.6042261.	3. 6148972.	3.6253124.	3. 6354837
21.	3.6043341.	3. 6150026.	3.6254153.	3. 6355843
22.	3.6044421.	3. 6151080	3.6255182.	3. 6356848
23.	3.6045500.	3. 6152133.	3.6256211.	3. 6357852
24.	3.6046580.	3. 6153187.	3.6257239.	3. 6358857
25.	3.6047659.	3. 6154240.	3.6258267.	3. 6359861
26.	3.6048738.	3. 6155292.	3.6259295.	3. 6360865
27.	3.6049816.	3. 6156345.	3.6260322.	3. 6361869
28.	3.6050895.	3. 6157397	3.6261350.	3. 6362872
29.	3.6051973.	3. 6158449.	3.6262377.	3. 6363876
30.	3.6053050.	3. 6159501.	3.6263404.	3. 6364879
31.	3.6054128.	3. 6160552.	3.6264430.	3. 6365882
32.	3.6055205.	3. 6161603.	3.6265457.	3. 6366884
33.	3.6056282.	3. 6162654.	3.6266483.	3. 6367887

	4000.	4100.	4200.	4300.
34.	3. 6057359.	3. 6163705.	3. 6267599.	3. 6368889
35.	3. 6058435.	3. 6164755.	3. 6268534.	3. 6369891
36.	3. 6059512.	3. 6165805.	3. 6269559.	3. 6370893
37.	3. 6060587.	3. 6166855.	3. 6270585.	3. 6371894
38.	3. 6061663.	3. 6167905.	3. 6271610.	3. 6372895
39.	3. 6062738.	3. 6168954.	3. 6272634.	3. 6373896
40.	3. 6063814.	3. 6170003.	3. 6273659.	3. 6374897
41.	3. 6064888.	3. 6171052.	3. 6274683.	3. 6375898
42.	3. 6065963.	3. 6172101.	3. 6275707.	3. 6376898
43.	3. 6067037.	3. 6173179.	3. 6276730.	3. 6377898
44.	3. 6068111.	3. 6174179.	3. 6277754.	3. 6378898
45.	3. 6069185.	3. 6175245.	3. 6278777.	3. 6379898
46.	3. 6070259.	3. 6176293.	3. 6279800.	3. 6380897
47.	3. 6071332.	3. 6177340.	3. 6280823.	3. 6381896
48.	3. 6072405.	3. 6178387.	3. 6281845.	3. 6382895
49.	3. 6073478.	3. 6179434	3. 6282867.	3. 6383894
50.	3. 6074550.	3. 6180481.	3. 6283889.	3. 6384893
51.	3. 6075622.	3. 6181527.	3. 6284911.	3. 6385891
52.	3. 6076694.	3. 6182573.	3. 6285933.	3. 6386889
53.	3. 6077766.	3. 6183619.	3. 6286954.	3. 6387887
54.	3. 6078837.	3. 6184645.	3. 6287957.	3. 6388884
55.	3. 6079909.	3. 6185710.	3. 6288996.	3. 6389882
56.	3. 6080979.	3. 6186755.	3. 6290016.	3. 6390879
57.	3. 6082050.	3. 6187800.	3. 6291036.	3. 6391876
58.	3. 6083120.	3. 6188845.	3. 6292057.	3. 6392872
59.	3. 6084190.	3. 6189889.	3. 6293076.	3. 6393869
60.	3 6085260.	3. 6190933.	3. 6294096.	3. 6394865
61.	3. 6086330.	3. 6191977.	3. 6295115.	3. 6395861
62.	3. 6087399.	3. 6193021.	3. 6296134.	3. 6396857
63.	3. 6088468.	3. 6194064.	3. 6297153.	3. 6397852
64.	3. 6089537.	3. 6195107.	3. 6298172.	3. 6398847
65.	3. 6090605.	3. 6196150.	3. 6299190.	3. 6399842
66.	3. 6091674.	3. 6197193.	3. 6300208.	3. 6400837
67.	3. 6092742.	3. 6198235.	3. 6301226.	3. 6401832

	4000.	4100.	4200.	4300.
67.	3.6092742	3.6198235.	3.6301226	3.6401852.
68.	3.6093809	3.6199277.	3.6302244	3.6402826.
69.	3.6094877	3.6200319.	3.6303262	3.6403820.
70.	3.6095944	3.6201360.	3.6304279	3.6404814.
71.	3.6097011	3.6202402.	3.6305296	3.6405808.
72.	3.6098078	3.6203443.	3.6306312	3.6406802.
73.	3.6099144	3.6204484.	3.6307329	3.6407795.
74.	3.6100210	3.6205524.	3.6308345	3.6408788.
75.	3.6101270	3.6206565.	3.6309361	3.6409781.
76.	3.6102342	3.6207605.	3.6310377	3.6410773.
77.	3.6103407	3.6208645.	3.6311392	3.6411765.
78.	3.6104472	3.6209684.	3.6312408	3.6412758.
79.	3.6105537	3.6210724.	3.6313423	3.6413749.
80.	3.6106602	3.6211763.	3.6314438	3.6414741.
81.	3.6107666	3.6212802.	3.6315452	3.6415733.
82.	3.6108730	3.6213840.	3.6316467	3.6416724.
83.	3.6109794	3.6214879.	3.6317481	3.6417715.
84.	3.6110857	3.6215917.	3.6318495	3.6418705.
85.	3.6111921	3.6216955.	3.6319508	3.6419696.
86.	3.6112984	3.6217992.	3.6320522	3.6420686.
87.	3.6114046	3.6219030.	3.6321535	3.6421676.
88.	3.6115109	3.6220067.	3.6322548	3.6422666.
89.	3.6116171	3.6221104.	3.6323560	3.6423656.
90.	3.6117233	3.6222140.	3.6324573	3.6424645.
91.	3.6118295	3.6223177.	3.6325585	3.6425634.
92.	3.6119356	3.6224213.	3.6326597	3.6426623.
93.	3.6120417	3.6225249.	3.6327609	3.7427612.
94.	3.6121478	3.6226284.	3.6328620	3.6428601.
95.	3.6122539	3.6227320.	3.6329632	3.6429589.
96.	3.6123599	3.6228355.	3.6330643	3.6430577.
97.	3.6124660	3.6229390.	3.6331653	3.6431565.
98.	3.6125720	3.6230424.	3.6332664	3.6432552.
99.	3.6126779	3.6231459.	3.6333674	3.6433540.
100	3.6127839	3.6232493.	3.6334685	3.6434527.

	4400.	4500.	4600.	4700.
0.	3.6434527.	3. 6532125.	3.6627578.	3. 6720979
1.	3.6435514.	3. 6533090.	3.6628522.	3. 6721903
2.	3.6436500.	3. 6534055.	3.6629466.	3. 6722826
3.	3.6437487.	3. 6535019.	3.6630410.	3. 6723750
4.	3.6438473.	3. 6535984.	3.6631353.	3. 6724673
5.	3.6439459.	3. 6536948.	3.6632296.	3. 6725596
6.	3.6440445.	3. 6537912.	3.6633239.	3. 6726519
7.	3.6441430.	3. 6538876.	3.6634182.	3. 6727442
8.	3.6442416.	3. 6539839.	3.6635125.	3. 6728365
9.	3.6443401.	3. 6540802.	3.6636067.	3. 6729287
10.	3.6444386.	3. 6541765.	3.6637009.	3. 6730209
11.	3.6445371.	3. 6542728.	3.6637951.	3. 6731131
12.	3.6446355.	3. 6543691.	3.6638893.	3. 6732053
13.	3.6447339.	3. 6544653.	3.6639835.	3. 6732974
14.	3.6448323.	3. 6545616.	3.6640776.	3. 6733896
15.	3.6449307.	3. 6546578.	3.6641717.	3. 6734817
16.	3.6450291.	3. 6547539.	3.6642658.	3. 6735738
17.	3.6451274.	3. 6548501.	3.6643599.	3. 6736659
18.	3.6452257.	3. 6549462.	3.6644539.	3. 6737579
19.	3.6453240.	3. 6550423.	3.6645480.	3. 6738500
20.	3.6454223.	3. 6551385.	3.6646420.	3. 6739420
21.	3.6455205.	3. 6552345.	3.6647360.	3. 6740340
22.	3.6456187.	3. 6553306.	3.6648299.	3. 6741260
23.	3.6457169.	3. 6554266.	3.6649239.	3. 6742179
24.	3.6458151.	3. 6555226.	3.6650178.	3. 6743099
25.	3.6459133.	3. 6556186.	3.6651117.	3. 6744018
26.	3.6460114.	3. 6557145.	3.6652056.	3. 6744937
27.	3.6461095.	3. 6558105.	3.6652995.	3. 6745856
28.	3.6462076.	3. 6559064.	3.6653933.	3. 6746775
29.	3.6463057.	3. 6560023.	3.6654872.	3. 6747693
30.	3.6464037.	3. 6560982.	3.6655810.	3. 6748611
31.	3.6465017.	3. 6561941.	3.6656748.	3. 6749529
32.	3.6465997.	3. 6562899.	3.6657685.	3. 6750447
33.	3.6466977.	3. 6563857.	3.6658123.	3. 6751365

	4400.	4500.	4600.	4700.
34.	3. 6467957	3. 6564815	3. 6659560.	3. 6752283.
35.	3. 6468936	3. 6565773	3. 6660497.	3. 6753200.
36.	3. 6469915	3. 6566730	3. 6661434.	3. 6754117.
37.	3. 6470894	3. 6567688	3. 6662371.	3. 6755034.
38.	3. 6471873	3. 6568645	3. 6663307.	3. 6755951.
39.	3. 6472851	3. 6569602	3. 6664244.	3. 6756867.
40.	3. 6473830	3. 6570559	3. 6665180.	3. 6757783.
41.	3. 6474808	3. 6571515	3. 6666116.	3. 6758700.
42.	3. 6475785	3. 6572471	3. 6667051.	3. 6759615.
43.	3. 6476763	3. 6573427	3. 6667987.	3. 6760531.
44.	3. 6477740	3. 6574383	3. 6668922.	3. 6761447.
45.	3. 6478718	3. 6575339	3. 6669857.	3. 6762362.
46.	3. 6479695	3. 6576294	3. 6670792.	3. 6763277.
47.	3. 6480671	3. 6577250	3. 6671727.	3. 6764192.
48.	3. 6481648	3. 6578250	3. 6672661.	3. 6765107.
49.	3. 6482624	3. 6579159	3. 6673595.	3. 6766022.
50.	3. 6483600	3. 6580114	3. 6674530.	3. 6766936.
51.	3. 6484576	3. 6581068	3. 6675463.	3. 6767854.
52.	3. 6485552	3. 6582023	3. 6676397.	3. 6768764.
53.	3. 6486527	3. 6582976	3. 6677331.	3. 6769670.
54.	3. 6487502	3. 6583930	3. 6678264.	3. 6770592.
55.	3. 6488477	3. 6584884	3. 6679197.	3. 6771505.
56.	3. 6489452	3. 6585837	3. 6680130.	3. 6772418.
57.	3. 6490426	3. 6586790	3. 6681062.	3. 6773332.
58.	3. 6491401	3. 6587743	3. 6681995.	3. 6774244.
59.	3. 6492375	3. 6588696	3. 6682927.	3. 6775157.
60.	3. 6493349	3. 6589648	3. 6683859.	3. 6776069.
61.	3. 6494322	3. 6590601	3. 6684791.	3. 6776982.
62.	3. 6495296	3. 6591553	3. 6685723.	3. 6777894.
63.	3. 6496269	3. 6592505	3. 6686654.	3. 6778806.
64.	3. 6497242	3. 6593456	3. 6687585.	3. 6779718.
65.	3. 6498215	3. 6594408	3. 6688516.	3. 6780629.
66.	3. 6499187	3. 6595359	3. 6689447.	3. 6781540.
67.	3. 6500160	3. 6596310	3. 6690378.	3. 6782452.

	4400.	4500.	4600.	4700.
67.	3.6500160.	3. 6596310.	3. 6690378.	3. 6782452.
68.	3.6501132.	3. 6597161.	3. 6691308.	3. 6783362.
69.	3.6502104.	3. 6598212.	3. 6692239.	3. 6784273.
70.	3.6503075.	3. 6599162.	3. 6693169.	3. 6785184.
71.	3.6504047.	3. 6600112.	3. 6694099.	3. 6786094.
72.	3.6505018.	3. 6601062.	3. 6695028.	3. 6787004.
73.	3.6505989.	3. 6602012.	3. 6695958.	3. 6787914.
74.	3.6506960.	3. 6602962.	3. 6696887.	3. 6788824.
75.	3.6507930.	3. 6603911.	3. 6697816.	3. 6789734.
76.	3.6508901.	3. 6604860.	3. 6698745.	3. 6790644.
77.	3.6509871.	3. 6605809.	3. 6699674.	3. 6791552.
78.	3.6510841.	3. 6606758.	3. 6700602.	3. 6792461.
79.	3.6511811.	3. 6607706.	3. 6701530.	3. 6793370.
80.	3.6512780.	3. 6608655.	3. 6702459.	3. 6794279.
81.	3.6513749.	3. 6609603.	3. 6703386.	3. 6795187.
82.	3.6514719.	3. 6610551.	3. 6704314.	3. 6796006.
83.	3.6515687.	3. 6611499.	3. 6705242.	3. 6797004.
84.	3.6516656.	3. 6612446.	3. 6706169.	3. 6797912.
85.	3.6517624.	3. 6613393.	3. 6707096.	3. 6798819.
86.	3.6518593.	3. 6614340.	3. 6708023.	3. 6799727.
87.	3.6519561.	3. 6615287.	3. 6708950.	3. 6800634.
88.	3.6520528.	3. 6616234.	3. 6709876.	3. 6801541.
89.	3.6521496.	3. 6617181.	3. 6710802.	3. 6802448.
90.	3.6522463.	3. 6618127.	3. 6711728.	3. 6803355.
91.	3.6527430.	3. 6619073.	3. 6712654.	3. 6804262.
92.	3.6524397.	3. 6620019.	3. 6713580.	3. 6805168.
93.	3.6525364.	3. 6620964.	3. 6714506.	3. 6806074.
94.	3.6526331.	3. 6621910.	3. 6715431.	3. 6806980.
95.	3.6527197.	3. 6622855.	3. 6716356.	3. 6807886.
96.	3.6528263.	3. 6623800.	3. 6717281.	3. 6808792.
97.	3.6529229.	3. 6624745.	3. 6718206.	3. 6809697.
98.	3.6530195.	3. 6625690.	3. 6719130.	3. 6810602.
99.	3.6531160.	3. 6626634.	3. 6720054.	3. 6811507.
100	3.6532125.	3. 6627578.	3. 6720979.	3. 6812412.

	4800.	4900.	5000.	5100.
0.	3.6812412.	3.6901961.	3.6989700.	3.7075702.
1.	3.6813317.	3.6902847.	3.6990569.	3.7076553.
2.	3.6814222.	3.6903733.	3.6991437.	3.7077405.
3.	3.6815126.	3.6904619.	3.6992305.	3.7078256.
4.	3.6816030.	3.6905505.	3.6993173.	3.7079107.
5.	3.6816934.	3.6906390.	3.6994041.	3.7079957.
6.	3.6817838.	3.6907275.	3.6994908.	3.7080808.
7.	3.6818741.	3.6908161.	3.6995776.	3.7081659.
8.	3.6819645.	3.6909046.	3.6996643.	3.7082509.
9.	3.6820548.	3.6909930.	3.6997510.	3.7083359.
10.	3.6821451.	3.6910815.	3.6998377.	3.7084209.
11.	3.6822354.	3.6911699.	3.6999244.	3.7085059.
12.	3.6823256.	3.6912584.	3.7000111.	3.7085908.
13.	3.6824159.	3.6913468.	3.7000977.	3.7086758.
14.	3.6825061.	3.6914352.	3.7001843.	3.7087607.
15.	3.6825963.	3.6915235.	3.7002709.	3.7088456.
16.	3.6826865.	3.6916119.	3.7003575.	3.7089305.
17.	3.6827766.	3.6917002.	3.7004441.	3.7090154.
18.	3.6828668.	3.6917885.	3.7005307.	3.7091003.
19.	3.6829569.	3.6918768.	3.7006172.	3.7091851.
20.	3.6830470.	3.6919651.	3.7007037.	3.7092700.
21.	3.6831371.	3.6920534.	3.7007902.	3.7093548.
22.	3.6832272.	3.6921416.	3.7008767.	3.7094396.
23.	3.6833173.	3.6922298.	3.7009632.	3.7095244.
24.	3.6834073.	3.6923180.	3.7010496.	3.7096091.
25.	3.6834973.	3.6924062.	3.7011361.	3.7096939.
26.	3.6835873.	3.6924944.	3.7012225.	3.7097786.
27.	3.6836773.	3.6925826.	3.7013089.	3.7098633.
28.	3.6837673.	3.6926707.	3.7013953.	3.7099480.
29.	3.6838572.	3.6927588.	3.7014816.	3.7100327.
30.	3.6839471.	3.6928469.	3.7015680.	3.7101174.
31.	3.6840370.	3.6929350.	3.7016543.	3.7102020.
32.	3.6841269.	3.6930231.	3.7017406.	3.7102866.
33.	3.6842168.	3.6931111.	3.7018269.	3.7103713.

	4800.	4900.	5000.	5100.
34.	3.6843066.	3. 6931991.	3. 7019132	3. 7104559
35.	3.6843965.	3. 6932872.	3. 7019995	3. 7105404
36.	3.6844863.	3. 6933752.	3. 7020857	3. 7106250
37.	3.6845761.	3. 6934631.	3. 7021719	3. 7107096
38.	3.6846659.	3. 6935511.	3. 7022582	3. 7107941
39.	3.6847556.	3. 6936390.	3. 7023444	3. 7108786
40.	3.6848454	3. 6937269.	3. 7024305	3. 7109631
41.	3.6849351.	3. 6938148.	3. 7025167	3. 7110476
42.	3.6850248.	3. 6939027.	3. 7026028	3. 7111321
43.	3.6851145.	3. 6939906.	3. 7026890	3. 7112165
44.	3.6852014.	3. 6940785.	3. 7027751	3. 7113010
45.	3.6852938.	3. 6941663.	3. 7028612	3. 7113854
46.	3.6853834.	3. 6942541.	3. 7029472	3. 7114698
47.	3.6854730.	3. 6943419.	3. 7030333	3. 7115542
48.	3.6855626	3. 6944297.	3. 7031193	3. 7116385
49.	3.6856522.	3. 6945174.	3. 7032054	3. 7117229
50.	3.6857417.	3. 6946052.	3. 7032914	3. 7118072
51.	3.6858313.	3. 6946929.	3. 7033774	3. 7118915
52.	3.6859208.	3. 6947806.	3. 7034633	3. 7119759
53.	3.6860103.	3. 6948683.	3. 7035493	3. 7120601
54.	3.6860998.	3. 6949560.	3. 7036352	3. 7121444
55.	3.6861892.	3. 6950437.	3. 7037212	3. 7122287
56.	3.6862787.	3. 6951313.	3. 7038071	3. 7123129
57.	3.6863681.	3. 6952189.	3 7038929	3. 7123971
58.	3.6864575.	3. 6953065.	3. 7039788	3. 7124813
59.	3.6865469.	3. 6953941.	3. 7040647	3. 7125655
60.	3.6866363.	3. 6954817.	3. 7041505	3. 7126497
61.	3.6867256.	3. 6955692.	3. 7042363	3. 7127339
62.	3.6868149.	3. 6956568.	3. 7043221	3. 7128180
63.	3.6869043.	3. 6957443.	3. 7044079	3. 7129021
64.	3.6869936.	3. 6958318.	3. 7044937	3. 7129862
65.	3.6870828.	3. 6959193.	3. 7045794	3. 7130703
66.	3.6871721.	3. 6960067.	3. 7046652	3. 7131544
67.	3.6872613.	3. 6960942.	3. 7047509	3. 7132385

	4800.	4900.	5000.	5100.
67.	3. 6872613	3. 6960942.	3. 7047509.	3. 7132385
68.	3. 6873506	3. 6961816.	3. 7048366.	3. 7133225
69.	3. 6874398	3. 6962690.	3. 7049223.	3. 7134065
70.	3. 6875290	3. 6963564.	3. 7050080.	3. 7134905
71.	3. 6876181	3. 6964438.	3. 7050936.	3. 7135745
72.	3. 6877073	3. 6965311.	3. 7051792.	3. 7136585
73.	3. 6877964	3. 6966185.	3. 7052649.	3. 7137425
74.	3. 6878855	3. 6967058.	3. 7053505.	3. 7138264
75.	3. 6879746	3. 6967931.	3. 7054360.	3. 7139104
76.	3. 6880637	3. 6968804.	3. 7055216.	3. 7139943
77.	3. 6881528	3. 6969676.	3. 7056072.	3. 7140782
78.	3. 6882418	3. 6970549.	3. 7056927.	3. 7141620
79.	3. 6883308	3. 6971421.	3. 7057782.	3. 7142459
80.	3. 6884198	3. 6972393.	3. 7058637.	3. 7143298
81.	3. 6885088	3. 6973165.	3. 7059492.	3. 7144136
82.	3. 6885978	3. 6974037.	3. 7060347.	3. 7144974
83.	3. 6886867	3. 6974909.	3. 7061201.	3. 7145812
84.	3. 6887756	3. 6975780.	3. 7062055.	3. 7146650
85.	3. 6888646	3. 6976652.	3. 7062910.	3. 7147488
86.	3. 6889535	3. 6977523.	3. 7063764.	3. 7148325
87.	3. 6890423	3. 6978394.	3. 7064617.	3. 7149162
88.	3. 6891312	3. 6979264.	3. 7065471.	3. 7150000
89.	3. 6892200	3. 6980135.	3. 7066324.	3. 7150837
90.	3. 6893089	3. 6981005.	3. 7067178.	3. 7151674
91.	3. 6893977	3. 6981876.	3. 7068031.	3. 7152510
92.	3. 6894864	3. 6982746.	3. 7068884.	3. 7153347
93.	3. 6895752	3. 6983616.	3. 7069737.	3. 7154183
94.	3. 6896640	3. 6984485.	3. 7070589.	3. 7155019
95.	3. 6897527	3. 6984485.	3. 7071442.	3. 7155856
96.	3. 6898414	3. 6986244.	3. 7072294.	3. 7156691
97.	3. 6899301	3. 6987093.	3. 7073146.	3. 7157527
98.	3. 6900188	3. 6987963.	3. 7073998.	3. 7158363
99.	3. 6901074	3. 6988831.	3. 7074850.	3. 7159198
100	3. 6901961	3. 6989700.	3. 7075702.	3. 7160033

	5200.	5300.	5400.	5500.
0.	3. 7160033.	3. 7242759.	3. 7323938.	3. 7403627.
1.	3. 7160869.	3. 7243578.	3. 7324742.	3. 7404416.
2.	3. 7161703.	3. 7244397.	3. 7325546.	3. 7405206.
3.	3. 7162538.	3. 7245216.	3. 7326350.	3. 7405995.
4.	3. 7163373.	3. 7246035.	3. 7327153.	3. 7406784.
5.	3. 7164207.	3. 7246854.	3. 7327957.	3. 7407573.
6.	3. 7165042.	3. 7247672.	3. 7328760.	3. 7408362.
7.	3. 7165876.	3. 7248491.	3. 7329564.	3. 7409151.
8.	3. 7166710.	3. 7249309.	3. 7330367.	3. 7409939.
9.	3. 7167544.	3. 7250127.	3. 7331170.	3. 7410728.
10.	3. 7168377.	3. 7250945.	3. 7331973.	3. 7411516.
11.	3. 7169211.	3. 7251763.	3. 7332775.	3. 7412304.
12.	3. 7170044.	3. 7252581.	3. 7333578.	3. 7413092.
13.	3. 7170877.	3. 7253398.	3. 7334380.	3. 7413880.
14.	3. 7171710.	3. 7254215.	3. 7335182.	3. 7414668.
15.	3. 7172543.	3. 7255033.	3. 7335985.	3. 7415435.
16.	3. 7173376.	3. 7255850.	3. 7336787.	3. 7416243.
17.	3. 7174208.	3. 7256667.	3. 7337588.	3. 7417030.
18.	3. 7175041.	3. 7257483.	3. 7338390.	3. 7417817.
19.	3. 7175873.	3. 7258300.	3. 7339191.	3. 7418604.
20.	3. 7176705.	3. 7259116.	3. 7339993.	3. 7419391.
21.	3. 7177537.	3. 7259933.	3. 7340794.	3. 7420177.
22.	3. 7178369.	3. 7260749.	3. 7341595.	3. 7420964.
23.	3. 7179200.	3. 7261565.	3. 7342396.	3. 7421750.
24.	3. 7180032.	3. 7262380.	3. 7343197.	3. 7422537.
25.	3. 7180863.	3. 7263196.	3. 7343997.	3. 7423323.
26.	3. 7181694.	3. 7264012.	3. 7344298.	3. 7424109.
27.	3. 7182525.	3. 7264827.	3. 7345598.	3. 7424895.
28.	3. 7183356.	3. 7265642.	3. 7346398.	3. 7425680.
29.	3. 7184186.	3. 7266457.	3. 7347198.	3. 7426466.
30.	3. 7185017.	3. 7267272.	3. 7347998.	3. 7427251.
31.	3. 7185847.	3. 7268087.	3. 7348798.	3. 7428822.
32.	3. 7186677.	3. 7268901.	3. 7349598.	3. 7428822.
33.	3. 7187507.	3. 7269716.	3. 7350397.	3. 7429607.

	5200.	5300.	5400.	550
34.	3.7188337.	3.7270530.	3. 7351196	3. 7430392
35.	3.7189167.	3.7271344.	3. 7351993	3. 7431176
36.	3.7189996.	3.7272158.	3. 7352794	3. 7431961
37.	3.7190826.	3.7272972.	3. 7353593	3. 7432745
38.	3.7191655.	3.7273786.	3. 7354392	3. 7433530
39.	3.7192484.	3.7274599.	3. 7355191	3. 7434314
40.	3.7193313.	3.7275413.	3. 7355989	3. 7435098
41.	3.7194142.	3.7276226.	3. 7356787	3. 7435881
42.	3.7194970.	3.7277039.	3. 7357585	3. 7436665
43.	3.7195799.	3.7277852.	3. 7358383	3. 7437449
44.	3.7196627.	3.7278664.	3. 7359181	3. 7438232
45.	3.7197455.	3.7279477.	3. 7359979	3. 7439015
46.	3.7198283.	3.7280290.	3. 7360776	3. 7439799
47.	3.7199111.	3.7281102.	3. 7361574	3. 7440582
48.	3.7199938.	3.7281914.	3. 7362371	3. 7441365
49.	3.7200766.	3.7282726.	3. 7363168	3. 7442147
50.	3.7201593.	3.7283538.	3. 7363965	3. 7442930
51.	3.7202420.	3.7284349.	3. 7364762	3. 7443712
52.	3.7203247.	3.7285161.	3. 7365585	3. 7444495
53.	3.7204074.	3.7285972.	3. 7366355	3. 7445277
54.	3.7204901.	3.7286784.	3. 7367151	3. 7446059
55.	3.7205727.	3.7287595.	3. 7367948	3. 7446841
56.	3.7206554.	3.7288406.	3. 7368744	3. 7447622
57.	3.7207380.	3.7289216.	3. 7369540	3. 7448404
58.	3.7208206.	3.7290027.	3. 7370335	3. 7449185
59.	3.7209032.	3.7290838.	3. 7371131	3. 7449967
60.	3.7209857.	3.7291648.	3. 7371926	3. 7450748
61.	3.7210683.	3.7292458.	3. 7372722	3. 7451529
62.	3.7211508.	3.7293268.	3. 7373517	3. 7452310
63.	3.7212334.	3.7294078.	3. 7374312	3. 7453091
64.	3.7213159.	3.7294888.	3. 7375107	3. 7453871
65.	3.7213984.	3.7295697.	3. 7375902	3. 7454652
66.	3.7214809.	3.7296507.	3. 7376696	3. 7455432
67.	3.7215633.	3.7297316.	3. 7377491	3. 7456212

	5200.	5300.	5400.	5500.
67.	3.7215633.	3. 7297316.	3.7377491.	5. 7456212.
68.	3.7216458.	3. 7298125.	3.7378285.	3. 7456992.
69.	3.7217282.	3. 7298934.	3.7379079.	3. 7457772.
70.	3.7218106.	3. 7299743.	3.7379873.	3. 7458552.
71.	3.7218930.	3. 7300551.	3.7380667.	3. 7459332.
72.	3.7219754.	3. 7301360.	3.7381461.	3. 7460111.
73.	3.7220578.	3. 7302168.	3.7382254.	3. 7460890.
74.	3.7221401.	3. 7302977.	3.7383048.	3. 7461670.
75.	3.7222225.	3. 7303785.	3.7383841.	3. 7462449.
76.	3.7223048.	3. 7304593.	3.7384634.	3. 7463228.
77.	3.7223817.	3. 7305400.	3.7385427.	3. 7464006.
78.	3.7224694.	3. 7306208.	3.7386220.	3. 7464785.
79.	3.7225517.	3. 7307015.	3.7387013.	3. 7465564.
80.	3.7226339.	3. 7307823.	3.7387806.	3. 7466342.
81.	3.7227162.	3. 7308630.	3.7388598.	3. 7467120.
82.	3.7227984.	3. 7309427.	3.7389390.	3. 7467898.
83.	3.7228806.	3. 7310244.	3.7390185.	3. 7468678.
84.	3.7229628.	3. 7311051.	3.7390974.	3. 7469454.
85.	3.7230450.	3. 7311857.	3.7391766.	3. 7470232.
86.	3.7231272.	3. 7312663.	3.7392558.	3. 7471003.
87.	3.7232093.	3. 7313470.	3.7393350.	3. 7471717.
88.	3.7232914.	3. 7314276.	3.7394141.	3. 7472568.
89.	3.7233736.	3. 7315082.	3.7394932.	3. 7473341.
90.	3.7234557.	3. 7315888.	3.7395723.	3. 7474118.
91.	3.7235378.	3. 7316693.	3.7396514.	3 .7474895.
92.	3.7236198.	3. 7317499.	3.7397305.	3. 7475675.
93.	3.7237019.	3. 7318304.	3.7398066.	3. 7476445.
94.	3.7237839.	3. 7319109.	3.7398186.	3. 7477225.
95.	3.7238660.	3. 7319914.	3.7399677.	3. 7478005.
96.	3.7239480.	3. 7320719.	3.7400467.	3. 7478778.
97.	3.7240300.	3. 7321524.	3.7401257.	3. 7479859.
98.	3.7241120.	3. 7322329.	3.7402047.	3. 7480320.
99.	3.7241939.	3. 7323133.	3.7402837.	3. 7481105.
100	3.7242759.	3. 7323938.	3.7403627.	3. 7481880.

	5600.	5700.	5800.	5900.
0.	3.7481880.	3.7558749.	3.7634280.	3. 7708520.
1.	3.7482656.	3.7559510.	3.7635029.	3. 770925[illegible]
2.	3.7483431.	3.7560272.	3.7635777.	3. 7709992.
3.	3.7484206.	3.7561034.	3.7637526.	3. 7710728.
4.	3.7484981.	3.7561795.	3.7637274.	3. 7711463.
5.	3.7485756.	3.7562556.	3.7638022.	3. 7712199.
6.	3.7486531.	3.7563318.	3.7638770.	3. 7712934.
7.	3.7487306.	3.7564079.	3.7639518.	3. 7713670.
8.	3.7488080.	3.7564840.	3.7640265.	3. 7714405.
9.	3.7488854.	3.7565600.	3.7641014.	3. 7715149.
10.	3.7489629.	3.7566361.	3.7641761.	3. 7715875.
11.	3.7490403.	3.7567122.	3.7642509.	3. 7716610.
12.	3.7491177.	3.7567882.	3.7643256.	3. 7717344.
13.	3.7491950.	3.7568642.	3.7644003.	3. 7718079.
14.	3.7492724.	3.7569402.	3.7644750.	3. 7718813.
15.	3.7493498.	3.7570162.	3.7645497.	3. 7719547.
16.	3.7494271.	3.7570922.	3.7646344.	3. 7720282.
17.	3.7495044.	3.7571682.	3.7646991.	3. 7721016.
18.	3.7495817.	3.7572441.	3.7647737.	3. 7721750.
19.	3.7496590.	3.7573201.	3.7648484.	3. 7722483.
20.	3.7497363.	3.7573960.	3.7649230.	3. 7723217.
21.	3.7498136.	3.7574719.	3.7949976.	3. 7723951.
22.	3.7498908.	3.7575479.	3.7650722.	3. 7724684.
23.	3.7499681.	3.7576237.	3.7651468.	3. 7725417.
24.	3.7500453.	3.7576996.	3.7652214.	3. 7726150.
25.	3.7501225.	3.2577755.	3.7652959.	3. 7726884.
26.	3.7501997.	3.7578513.	3.7653705.	3. 7727616.
27.	3.7502769.	3.7579272.	3.7654450.	3. 7728349.
28.	3.7503541.	3.7580030.	3.7655195.	3. 7729082.
29.	3.7504312.	3.7580788.	3.7655941.	3. 7729814.
30.	3.7505084.	3.7581564.	3.7656686.	3. 7730547.
31.	3.7505855.	3.7582304.	3.7657430.	3. 7731279.
32.	3.7506626.	3.7583562.	3.7658175.	3. 7732011.
33.	3.7507398.	3.7583819.	3.7658920.	3. 7732743.

	5600.	5700.	5800.	5900.
34.	3. 7508168	3. 7584577	3. 7659664.	3. 7733475.
35.	3. 7508939	3. 7585334	3. 7660409.	3. 7734207.
36.	3. 7509710	3. 7586091	3. 7661153.	3. 7734939.
37.	3. 7510480	3. 7586848	3. 7661897.	3. 7735670.
38.	3. 7511251	3. 7587605	3. 7662641.	3. 7736402.
39.	3. 7512021	3. 7588362	3. 7663385.	3. 7737133.
40.	3. 7512791	3. 7589119	3. 7664128.	3. 7737864.
41.	3. 7513561	3. 7589875	3. 7664872.	3. 7738596.
42.	3. 7514331	3. 7590632	3. 7665616.	3. 7739326.
43.	3. 7515100	3. 7591388	3. 7666359.	3. 7740057.
44.	3. 7515870	3. 7592144	3. 7667102.	3. 7740788.
45.	3. 7516639	3. 7592900	3. 7667845.	3. 7741519.
46.	3. 7517409	3. 7593656	3. 7668588.	3. 7742249.
47.	3. 7518178	3. 7594412	3. 7669331.	3. 7742979.
48.	3. 7518947	3. 7595168	3. 7670074.	3. 7743710.
49.	3. 7519716	3. 7595923	3. 7670816.	3. 7744440.
50.	3. 7520484	3. 7596678	3. 7671559.	3. 7745170.
51.	3. 7521253	3. 7597434	3. 7672301.	3. 7745899.
52.	3. 7522022	3. 7598189	3. 7673043.	3. 7746629.
53.	3. 7522790	3. 7598944	3. 7673785.	3. 7747350.
54.	3. 7523558	3. 7599699	3. 7674527.	3. 7748088.
55.	3. 7524326	3. 7600453	3. 7675269.	3. 7748818.
56.	3. 7525094	3. 7601208	3. 7676011.	3. 7749547.
57.	3. 7525862	3. 7601962	3. 7676752.	3. 7750276.
58.	3. 7526629	3. 7602717	3. 7677494.	3. 7751005.
59.	3. 7527397	3. 7603471	3. 7678235.	3. 7751734.
60.	3. 7528164	3. 7604225	3. 7678976.	3. 7752463.
61.	3. 7528932	3. 7604979	3. 7679717.	3. 7753191.
62.	3. 7529699	3. 7605733	3. 7680458.	3. 7753920.
63.	3. 7530466	3. 7606486	3. 7681199.	3. 7754648.
64.	3. 7531232	3. 7607240	3. 7681940.	3. 7755376.
65.	3. 7531999	3. 7607993	3. 7682680.	3. 7756104.
66.	3. 7532766	3. 7608726	3. 7683421.	3. 7756832.
67.	3. 7533532	3. 7609500	3. 7684101.	3. 7757560.

	5600.	5700.	5800.	5900.
67.	3.7533532	3. 7609500.	3. 7684161.	3. 7757560.
68.	3.7534298.	3. 7610253.	3. 7684901.	3. 7758288.
69.	3.7535065.	3. 7611005.	3. 7685641.	3. 7759016.
70.	3.7535831	3. 7611758.	3. 7686381.	3. 7759743.
71.	3.7536596.	3. 7612511.	3. 7687121.	3. 7760471.
72.	3.7537362.	3. 7613263.	3. 7687860.	3. 7761198.
73.	3.7538128.	3. 7614016.	3. 7688600.	3. 7761925.
74.	3.7538893.	3. 7614768.	3. 7689339.	3. 7762652.
75.	3.7539659.	3. 7615520.	3. 7690079.	3. 7763379.
76.	3.7540424.	3. 7616272.	3. 7690818.	3. 7764106.
77.	3.7541189.	3. 7617024.	3. 7691557.	3. 7764833.
78.	3.7541954.	3. 7617775.	3. 7692296.	3. 7765559.
79.	3.7542719.	3. 7618527.	3. 7693035.	3. 7766286.
80.	3.7543483.	3. 7619278.	3. 7693773.	3. 7767012.
81.	3.7544248.	3. 7620030.	3. 7694512.	3. 7767738.
82.	3.7545012.	3. 7620781.	3. 7695250.	3. 7768464.
83.	3.7545777.	3. 7621532.	3. 7695988.	3. 7769190.
84.	3.7546541.	3. 7622283.	3. 7696727.	3. 7769916.
85.	3.7547305.	3. 7623034.	3. 7697465.	3. 7770642.
86.	3.7548069.	3. 7623784.	3. 7698203.	3. 7771367.
87.	3.7548832.	3. 7624535.	3. 7698940.	3. 7772093.
88.	3.7549596.	3. 7625285.	3. 7699678.	3. 7772818.
89.	3.7550359.	3. 7626035.	3. 7700416.	3. 7773543.
90.	3.7551123.	3. 7626786.	3. 7701153.	3. 7774268.
91.	3.7551886.	3. 7627536.	3. 7701890.	3. 7774993.
92.	3.7552649.	3. 7628286.	3. 7702627.	3. 7775718.
93.	3.7553412.	3. 7629035.	3. 7703364.	3. 7776443.
94.	3.7554175.	3. 7629785.	3. 7704101.	3. 7777167.
95.	3.7554937.	3. 7630534.	3. 7704838.	3. 7777892.
96.	3.7555700.	3. 7631284.	3. 7705575.	3. 7778616.
97.	3.7556462.	3. 7632033.	3. 7706311.	3. 7779340.
98.	3.7557224.	3. 7632782.	3. 7707048.	3. 7780065.
99.	3.7557987.	3. 7633531.	3. 7707784.	3. 7780789.
100	3.7558749.	3. 7634280.	3. 7708520.	3. 7781512.

	6000.	6100.	6200.	6300.
0.	3.7781512.	3. 7853298.	3.7923917.	3. 7993405.
1.	3.7782236.	3. 7854010.	3.7924617.	3. 7994095.
2.	3.7782960.	3. 7854722.	3.7925318.	3. 7994784.
3.	3.7783683.	3. 7855434.	3.7926018.	3. 7995473.
4.	3.7784407.	3. 7856145.	3.7926718.	3. 7996192.
5.	3.7785130.	3. 7856857.	3.7927418.	3. 7996851.
6.	3.7785853.	3. 7857568.	3.7928118.	3. 7997540.
7.	3.7786576.	3. 7858279.	3.7928817.	3. 7998228.
8.	3.7787299.	3. 7858990.	3.7929517.	3. 7998917.
9.	3.7788022.	3. 7859701.	3.7930217.	3. 7999605.
10.	3.7788745.	3. 7860412.	3.7930916.	3. 8000294.
11.	3.7789467.	3. 7861123.	3.7931615.	3. 8000982.
12.	3.7790190.	3. 7861833.	3.7932314.	3. 8001670.
13.	3.7790912.	3. 7862544.	3.7933014.	3. 8002358.
14.	3.7791634.	3. 7863254.	3.7933712.	3. 8003046.
15.	3.7792356.	3. 7863965.	3.7934411.	3. 8003734.
16.	3.7793078.	3. 7864675.	3.7935110.	3. 8004421.
17.	3.7793800.	3. 7865385.	3.7935809.	3. 8005109.
18.	3.7794522.	3. 7866095.	3.7936507.	3. 8005796.
19.	3.7795243.	3. 7866805.	3.7937206.	3. 8006484.
20.	3.7795965.	3. 7867514.	3.7937904.	3. 8007171.
21.	3.7796686.	3. 7868224.	3.7938602.	3. 8007858.
22.	3.7797408.	3. 7868933.	3.7939300.	3. 8008545.
23.	3.7798129.	3. 7869643.	3.7939998.	3. 8009232.
24.	3.7798850.	3. 7870352.	3.7940696.	3. 8009919.
25.	3.7799571.	3. 7871061.	3.7941394.	3. 8010605.
26.	3.7800291.	3. 7871770.	3.7942091.	3. 8011292.
27.	3.7801012.	3. 7872479.	3.7942789.	3. 8011978.
28.	3.7801732.	3. 7873188.	3.7943486.	3. 8012665.
29.	3.7802453.	3. 7873896.	3.7944183.	3. 8013351.
30.	3.7803173.	3. 7874605.	3.7944880.	3. 8014037.
31.	3.7803893.	3. 7875313.	3.7945578.	3. 8014723.
32.	3.7804613.	3. 7876021.	3.7946274.	3. 8015409.
33.	3.7805333.	3. 7876730.	3.7946971.	3. 8016095.

	6000.	6100.	6200.	6300.
34.	3. 7806053.	3. 7877438.	3. 7947668.	3. 8016782
35.	3. 7806773.	3. 7878146.	3. 7948365.	3. 8017466
36.	3. 7807492.	3. 7878853.	3. 7949061.	3. 8018152
37.	3. 7808212.	3. 7879561.	3. 7949757.	3. 8018837
38.	3. 7808931.	3. 7880269.	3. 7950454.	3. 8019522
39.	3. 7809650.	3. 7880976.	3. 7951150.	3. 8020208
40.	3. 7810369.	3. 7881684.	3. 7951846.	3. 8020893
41.	3. 7811088.	3. 7882391.	3. 7952542.	3. 8021578
42.	3. 7811807.	3. 7883098.	3. 7953238.	3. 8022262
43.	3. 7812526.	3. 7883805.	3. 7953933.	3. 8022947
44.	3. 7813245.	3. 7884512.	3. 7954629.	3. 8023632
45.	3. 7813963.	3. 7885219.	3. 7955324.	3. 8024316
46.	3. 7814681.	3. 7885926.	3. 7056020.	3. 8025001
47.	3. 7815400.	3. 7886632.	3. 7956715.	3. 8025685
48.	3. 7816118.	3. 7887339.	3. 7957410.	3. 8026369
49.	3. 7816836.	3. 7888045.	3. 7958105.	3. 8027053
50.	3. 7817554.	3. 7888751.	3. 7958800.	3. 8027737
51.	3. 7818272.	3. 7889457.	3. 7959495.	3. 8028421
52.	3. 7818989.	3. 7890163.	3. 7960190.	3. 8029105
53.	3. 7819707.	3. 7890869.	3. 7960884.	3. 8029789
54.	3. 7820424.	3. 7891575.	3. 7961579.	3. 8030472
55.	3. 7821141.	3. 7892281.	3. 7962273.	3. 8031156
56.	3. 7821859.	3. 7892986.	3. 7962967.	3. 8031839
57.	3. 7822576.	3. 7893691.	3. 7963662.	3. 8032523
58.	3. 7823293.	3. 7894397.	3. 7964356.	3. 8033205
59.	3. 7824010.	3. 7895102.	3. 7965050.	3. 8033888
60.	3. 7824726.	3. 7895807.	3. 7965743.	3. 8034571
61.	3. 7825443.	3. 7896512.	3. 7966437.	3. 8035254
62.	3. 7826159.	3. 7897217.	3. 7967131.	3. 8035937
63.	3. 7826876.	3. 7897922.	3. 7967824.	3. 8036619
64.	3. 7827592.	3. 7898626.	3. 7968517.	3. 8037302
65.	3. 7828308.	3. 7899331.	3. 7969211.	3. 8037984
66.	3. 7828024.	3. 7900035.	3. 7969904.	3. 8038666
67.	3. 7829740.	3. 7900739.	3. 7970597.	3. 8039348

	6000.	6100.	6200.	6300.
67.	3. 7829740	3. 7900739.	3. 7970597.	3. 8039348
68.	3. 7830456	3. 7901444.	3. 7971290.	3. 8040031
69.	3. 7831171	3. 7902148.	3. 7971983.	3. 8040712
70.	3. 7831887	3. 7902852.	3. 7972675.	3. 8041394
71.	3. 7832602	3. 7903555.	3. 7973368.	3. 8042076
72.	3. 7833318	3. 7904259.	3. 7974060.	3. 8042758
73.	3. 7834033	3. 7904963.	3. 7974753.	3. 8043493
74.	3. 7834748	3. 7905666.	3. 7975445.	3. 8044121
75.	3. 7835463	3. 7906370.	3. 7976137.	3. 8044802
76.	3. 7836178	3. 7907073.	3. 7976829.	3. 8045483
77.	3. 7836892	3. 7907776.	3. 7977521.	3. 8046164
78.	3. 7837607	3. 7908479.	3. 7978213.	3. 8046845
79.	3. 7838321	3. 7909182.	3. 7978905.	3. 8047526
80.	3. 7839036	3. 7909885.	3. 7979596.	3. 8048207
81.	3. 7839750	3. 7910587.	3. 7970288.	3. 8048887
82.	3. 7840464	3. 7911290.	3. 7980979.	3. 8049568
83.	3. 7841178	3. 7911992.	3. 7981671.	3. 8050248
84.	3. 7841892	3. 7912695.	3. 7982362.	3. 8050929
85.	3. 7842606	3. 7913397.	3. 7983053.	3. 8051609
86.	3. 7843319	3. 7914099.	3. 7983744.	3. 8052289
87.	3. 7844033	3. 7914801.	3. 7984435.	3. 8052969
88.	3. 7844746	3. 7915503.	3. 7985125.	3. 8053649
89.	3. 7845460	3. 7916205.	3. 7985816.	3. 8054329
90.	3. 7846173	3. 7916906.	3. 7986506.	3. 8055009
91.	3. 7846886	3. 7917608.	3. 7987197.	3. 8055688
92.	3. 7847599	3. 7918309.	3. 7987887.	3. 8056368
93.	3. 7848312	3. 7919011.	3. 7988577.	3. 8057047
94.	3. 7849024	3. 7919712.	3. 7989267.	3. 8057726
95.	3. 7849737	3. 7920413.	3. 7989957.	3. 8058405
96.	3. 7850450	3. 7921114.	3. 7990647.	3. 8059085
97.	3. 7851162	3. 7921815.	3. 7991337.	3. 8059763
98.	3. 7851874	3. 7922516.	3. 7992027.	3. 8060442
99.	3. 7852586	3. 7923216.	3. 7992716.	3. 8061121
100	3. 7853298	3. 7923917.	3. 7993405.	3. 8061800

	6400.	6500.	6600.	6700.
0.	3. 8061800.	3. 8129134.	3. 8195439.	3. 8260748.
1.	3. 8062478.	3. 8129802.	3. 8196097.	3. 8261396.
2.	3. 8063157.	3. 8130470.	3. 8196755.	3. 8262044.
3.	3. 8063835.	3. 8131138.	3. 8197413.	3. 8262692.
4.	3. 8064513.	3. 8131805.	3. 8198071.	3. 8263340.
5.	3. 8065191.	3. 8132473.	3. 8198728.	3. 8263988.
6.	3. 8065869.	3. 8133141.	3. 8199386.	3. 8264635.
7.	3. 8066547.	3. 8133808.	3. 8200043.	3. 8265283.
8.	3. 8067225.	3. 8134475.	3. 8200700.	3. 8265931.
9.	3. 8067903.	3. 8135143.	3. 8201354.	3. 8266578.
10.	3. 8068580.	3. 8135810.	3. 8202015.	3. 8267225.
11.	3. 8069258.	3. 8136477.	3. 8202672.	3. 8267872.
12.	3. 8069935.	3. 8137144.	3. 8203328.	3. 8268519.
13.	3. 8070612.	3. 8137811.	3. 8203985.	3. 8269166.
14.	3. 8071290.	3. 8138478.	3. 8204642.	3. 8269813.
15.	3. 8071967.	3. 8139144.	3. 8205298.	3. 8270460.
16.	3. 8072644.	3. 8139811.	3. 8205955.	3. 8271107.
17.	3. 8073320.	3. 8140477.	3. 8206611.	3. 8271753.
18.	3. 8073997.	3. 8141144.	3. 8207268.	3. 8272400.
19.	3. 8074674.	3. 8141810.	3. 8207924.	3. 8273046.
20.	3. 8075350.	3. 8142476.	3. 8208580.	3. 8273693.
21.	3. 8076027.	3. 8143142.	3. 8209236.	3. 8274339.
22.	3. 8076703.	3. 8143808.	3. 8209892.	3. 8274985.
23.	3. 8077379.	3. 8144474.	3. 8210548.	3. 8275631.
24.	3. 8078055.	3. 8145140.	3. 8211203.	3. 8276277.
25.	3. 8078731.	3. 8145805.	3. 8211859.	3. 8276923.
26.	3. 8079407.	3. 8146471.	3. 8212514.	3. 8277569.
27.	3. 8080083.	3. 8147136.	3. 8213170.	3. 8278214.
28.	3. 8080759.	3. 8147801.	3. 8213825.	3. 8278860.
29.	3. 8081434.	3. 8148467.	3. 8214480.	3. 8279505.
30.	3. 8082110.	3. 8149132.	3. 8215135.	3. 8280151.
31.	3. 8082785.	3. 8149797.	3. 8215790.	3. 8280796.
32.	3. 8083460.	3. 8150462.	3. 8216445.	3. 8281441.
33.	3. 8084136.	3. 8151127.	3. 8217100.	3. 8282086.

	6400.	6500.	6600.	6700.
34.	3. 8084811.	3. 8151791.	3. 8217755.	3. 8282731.
35.	3. 8085485.	3. 8152756.	3. 8218409.	3. 8283376.
36.	3. 8086160.	3. 8153120.	3. 8219064.	3. 8284021.
37.	3. 8086835.	3. 8153785.	3. 8219718.	3. 8284665.
38.	3. 8087510.	3. 8154449.	3. 8220372.	3. 8285310.
39.	3. 8088184.	3. 8155113.	3. 8221027.	3. 8285955.
40.	3. 8088859.	3. 8155777.	3. 8221681.	3. 8286599.
41.	3. 8089533.	3. 8156441.	3. 8222335.	3. 8287243.
42.	3. 8090207.	3. 8157105.	3. 8222989.	3. 8287887.
43.	3. 8090881.	3. 8157769.	3. 8223643.	3. 8288532.
44.	3. 8091555.	3. 8158433.	3. 8224296.	3. 8289176.
45.	3. 8092229.	3. 8159096.	3. 8224950.	3. 8289820.
46.	3. 8092903.	3. 8159760.	3. 8225603.	3. 8290463.
47.	3. 8093577.	3. 8160423.	3. 8226257.	3. 8291107.
48.	3. 8094250.	3. 8161087.	3. 8226910.	3. 8291751.
49.	3. 8094924.	3. 8161750.	3. 8227565.	3. 8292394.
50.	3. 8095597.	3. 8162413.	3. 8228216.	3. 8293038.
51.	3. 8096270.	3. 8163076.	3. 8228869.	3. 8293681.
52.	3. 8096944.	3. 8163739.	3. 8229522.	3. 8294324.
53.	3. 8097617.	3. 8164402.	3. 8230175.	3. 8294967.
54.	3. 8098290.	3. 8165064.	3. 8230828.	3. 8295611.
55.	3. 8098962.	3. 8165727.	3. 8231481.	3. 8296254.
56.	3. 8099635.	3. 8166389.	3. 8232133.	3. 8296896.
57.	3. 8100308.	3. 8167052.	3. 8232786.	3. 8297539.
58.	3. 8100980.	3. 8167714.	3. 8233438.	3. 8298182.
59.	3. 8101653.	3. 8168376.	3. 8234090.	3. 8298824.
60.	3. 8102325.	3. 8169038.	3. 8234742.	3. 8299467.
61.	3. 8102997.	3. 8169700.	3. 8235394.	3. 8300109.
62.	3. 8103670.	3. 8170362.	3. 8236046.	3. 8300752.
63.	3. 8104342.	3. 8171024.	3. 8236698.	3. 8301394.
64.	3. 8105013.	3. 6171686.	3. 8237350.	3. 8302036.
65.	3. 8105685.	3. 8172347.	3. 8238002.	3. 8302678.
66.	3. 8106357.	3. 8173009.	3. 8238653.	3. 8303320.
67.	3. 8107029.	3. 8173670.	3. 8239305.	3. 8303962.

	6400.	6500.	6600.	6700.
67.	3.8107029.	3. 8173670.	3.8239305.	3. 8303962.
68.	3.8107700.	3. 8174331.	3.8239956.	3. 8304603.
69.	3.8108371.	3. 8174993.	3.8240607.	3. 8305245.
70.	3.8109043.	3. 8175654.	3.8241258.	3. 8305887.
71.	3.8109714.	3. 8176315.	3.8241909.	3. 8306528.
72.	3.8110385.	3. 8176976.	3.8242560.	3. 8307169.
73.	3.8111056.	3. 8177636.	3.8243211.	3. 8307811.
74.	3.8111727.	3. 8178297.	3.8243862.	3. 8308452.
75.	3.8112398.	3. 8178958.	3.8244513.	3. 8309093.
76.	3.8113068.	3. 8179618.	3.8245163.	3. 8309734.
77.	3.8113739.	3. 8180278.	3.8245814.	3. 8310375.
78.	3.8114409.	3. 8180939.	3.8246464.	3. 8311016.
79.	3.8115080.	3. 8181599.	3.8247114.	3. 8311656.
80.	3.8115750.	3. 8182259.	3.8247765.	3. 8312297.
81.	3.8116420.	3. 8182919.	3.8248415.	3. 8332938.
82.	3.8117090.	3. 8183579.	3.8249065.	3. 8313578.
83.	3.8117760.	3. 8184239.	3.8249715.	3. 8314218.
84.	3.8118430.	3. 8184898.	3.8250364.	3. 8314858.
85.	3.8119100.	3. 8185558.	3.8251014.	3. 8315499.
86.	3.8119769.	3. 8186217.	3.8251664.	3. 8316139.
87.	3.8120439.	3. 8186877.	3.8252313.	3. 8316778.
88.	3.8121108.	3. 8187536.	3.8252963.	3. 8317418.
89.	3.8121778.	3. 8188195.	3.8253612.	3. 8318058.
90.	3.8122447.	3. 8188854.	3.8254261.	3. 8318698.
91.	3.8123116.	3. 8189513.	3.8254910.	3. 8319337.
92.	3.8123785.	3. 8190172.	3.8255559.	3. 8319977.
93.	3.8124454.	3. 8190831.	3.8256208.	3. 8320616.
94.	3.8125123.	3. 8191498.	3.8256857.	3. 8321255.
95.	3.8125792.	3. 8192148.	3.8257506.	3. 8321895.
96.	3.8126460.	3. 8192806.	3.8258154.	3. 8322534.
97.	3.8127129.	3. 8193465.	3.8258803.	3. 8323173.
98.	3.8127797.	3. 8194123.	3.8259451.	3. 8323812.
99.	3.8128465.	3. 8194781.	3.8260100.	3. 8324450.
100	3.8129134.	3. 8195439.	3.8260748.	3. 8325089.

	6800.	6900.	7000.	7100.
0.	3.8325089.	3. 8388491.	3.8450908.	3. 8512583
1.	3.8325728.	3. 8389120.	3.8451601.	3. 8513195
2.	3.8326366.	3. 8389750.	3.8452221.	3. 8513807
3.	3.8327005.	3. 8390379.	3.8452841.	3. 8514418
4.	3.8327643.	3. 8391008.	3.8453461.	3. 8515030
5.	3.8328281.	3. 8391637.	3.8454081.	3. 8515641
6.	3.8328919.	3. 8392266.	3.8454701.	3. 8516252
7.	3.8329558.	3. 8392895.	3.8455321.	3. 8516863
8.	3.8330195.	3. 8393523.	3.8455941.	3. 8517474
9.	3.8330833.	3. 8394152.	3.8456561.	3. 8518085
10.	3.8331471.	3. 8394780.	3.8457180.	3. 8518696
11.	3.8332109.	3. 8395409.	3.8457800.	3. 8519307
12.	3.8332746.	3. 8396037.	3.8458419.	3. 8519917
13.	3.8333384.	3. 8396666	3.8459038.	3. 8520528
14.	3.8334021.	3. 8397294.	3.8459658.	3. 8521139
15.	3.8334659.	3. 8397922.	3.8460277.	3. 8521749
16.	3.8335296.	3.. 8398550.	3.8460896.	3. 8522359
17.	3.8335933.	3. 8399178.	3.8461515.	3. 8522970
18.	3.8336570.	3. 8399806.	3.8462134.	3. 8523580
19.	3.5337207.	3. 8400433.	3.8462752.	3. 8524190
20.	3.8337844.	3. 8401061.	3.8463371.	3. 8524800
21.	3.8338480.	3. 8401688.	3.8463990.	3. 8525410
22.	3.8339117.	3. 8402316.	3.8464608.	3. 8526020
23.	3.8339754.	3. 8402943.	3.8465227.	3. 8526629
24.	3.8340390.	3. 8403571.	3.8465843.	3. 8527239
25.	3.8341027.	3. 8404198.	3.8466463.	3. 8527849
26.	3.8341663.	3. 8404825.	3.8467081.	3. 8528458
27.	3.8342299.	3. 8405452.	3.8467700.	3. 8529068
28.	3.8342935.	3. 8406079.	3.8468318.	3. 8529677
29.	3.8343571.	3. 8406706.	3.8468935.	3. 8530286
30.	3.8344207.	3. 8407332.	3.8469553.	3. 8530895
31.	3.8344843.	3. 8407959.	3.8470171.	3. 8531504
32.	3.8345479.	3. 8408568.	3.8470789.	3. 8532113
33.	3.8346114.	3. 8409212.	3.8471406.	3. 8532722

	6800.	6900.	7000.	7100.
34.	3.8346750.	3. 8409838.	3. 8472024	3. 8533331
35.	3.8347385.	3. 8410465.	3. 8472641	3. 8533940
36.	3.8348021.	3. 8411091.	3. 8473258	3. 8534548
37.	3.8348656.	3. 8411717.	3. 8473876	3. 8535157
38.	3.8349291.	3. 8412343.	3. 8474493	3. 8536765
39.	3.8349926.	3. 8412969.	3. 8475110	3. 8336374
40.	3.8350561.	3. 8413595.	3. 8475727	3. 8536982
41.	3.8351196.	3. 8414220.	3. 8476343	3. 8537590
42.	3.8351831.	3. 8414846.	3. 8476960	3. 8538198
43.	3.8352465.	3. 8415472.	3. 8477577	3. 8538806
44.	3.8353100.	3. 8416097.	3. 8478193	3. 8539414
45.	3.8353735.	3. 8416722.	3. 8478810	3. 8540022
46.	3.8354369.	3. 8417348.	3. 8479426	3. 8540630
47.	3.8355003.	3. 8417975.	3. 8480043	3. 8541238
48.	3.8355638.	3. 8418598.	3. 8480659	3. 8541845
49.	3.8356272.	3. 8419423.	3. 8481275	3. 8542453
50.	3.8356906.	3. 8419848.	3. 8481891	3. 8543060
51.	3.8357540.	3. 8420473.	3. 8482507	3. 8543668
52.	3.8358174.	3. 8421098.	3. 8483123	3. 8544275
53.	3.8358807.	3. 8421722.	3. 8483739	3. 8544882
54.	3.8359441.	3. 8422347.	3. 8484355	3. 8545489
55.	3.8360075.	3. 8422971.	3. 8484970	3. 8546096
56.	3.8360708.	3. 8423926.	3. 8485586	3. 8546703
57.	3.8361341.	3. 8424220.	3. 8486201	3. 8547310
58.	3.8361975.	3. 8424844.	3. 8486817	3. 8547917
59.	3.8362608.	3. 8425468.	3. 8487432	3. 8548524
60.	3.8363241.	3. 8426092.	3. 8488047	3. 8549130
61.	3.8363874.	3. 8426716.	3. 8488662	3. 8549737
62.	3.8364507.	3. 8427340.	3. 8489277	3. 8550343
63.	3.8365140.	3. 8427964.	3. 8489892	3. 8550949
64.	3.8365773.	3. 8428588.	3. 8490507	3. 8551556
65.	3.8366405.	3. 8429211.	3. 8491122	3. 8552162
66.	3.8367038.	3. 8429835.	3. 8491736	3. 8552768
67.	3.8367670.	3. 8430458.	3. 8492351	3. 8553374

	6800.	6900.	7000.	7100.
67.	3.8367670.	3.8430458.	3.8492351.	3.8553374.
68.	3.8368303.	3.8431081.	3.8492965.	3.8553980.
69.	3.8368935.	3.8431705.	3.8493580.	3.8554586.
70.	3.8369567.	3.8432328.	3.8494194.	3.8555192.
71.	3.8370199.	3.8432951.	3.8494808.	3.8555797.
72.	3.8370832.	3.8433574.	3.8495423.	3.8556403.
73.	3.8371463.	3.8434197.	3.8496037.	3.8557008.
74.	3.8372095.	3.8434819.	3.8496651.	3.8557614.
75.	3.8372727.	3.8435442.	3.8497264.	3.8558219.
76.	3.8373359.	3.8436065.	3.8497878.	3.8558824.
77.	3.8373990.	3.8436687.	3.8498492.	3.8559429.
78.	3.8374622.	3.8437310.	3.8499106.	3.8560035.
79.	3.8375253.	3.8437932.	3.8499719.	3.8560640.
80.	3.8375884.	3.8438554.	3.8500333.	3.8561244.
81.	3.8376516.	3.8439176.	3.8500946.	3.8561849.
82.	3.8377147.	3.8439798.	3.8501559.	3.8562454.
83.	3.8377778.	3.8440420.	3.8502172.	3.8563059.
84.	3.8378409.	3.8441042.	3.8502786.	3.8563663.
85.	3.8379039.	3.8441664.	3.8503399.	3.8564298.
86.	3.8379670.	3.8442286.	3.8504511.	3.8564872.
87.	3.8380301.	3.8442907.	3.8504624.	3.8565476.
88.	3.8380931.	3.8443529.	3.8505237.	3.8566081.
89.	3.8381562.	3.8444150.	3.8505850.	3.8566685.
90.	3.8382192.	3.8444772.	3.8506462.	3.8567289.
91.	3.8382822.	3.8445393.	3.8507075.	3.8567893.
92.	3.8383453.	3.8446014.	3.8507687.	3.8568497.
93.	3.8384083.	3.8446635.	3.8508300.	3.8569101.
94.	3.8384713.	3.8447256.	3.8508912.	3.8569704.
95.	3.8385343.	3.8447877.	3.8509524.	3.8570308.
96.	3.8385973.	3.8448498.	3.8510136.	3.8570912.
97.	3.8386602.	3.8449119.	3.8510748.	3.8571515.
98.	3.8387232.	3.8449739.	3.8511360.	3.8572118.
99.	3.8387861.	3.8450360.	3.8511972.	3.8572722.
100	3.8388491.	3.8450980.	3.8512583.	3.8573325.

	7200.	7300.	7400.	7500.
0.	3. 8573325.	3. 8633229.	3. 8692317.	3. 8750613.
1.	3. 8573928.	3. 8633823.	3. 8692904.	3. 8751192.
2.	3. 8574531.	3. 8634418.	3. 8693491.	3. 8751771.
3.	3. 8575134.	3. 8635013.	3. 8694077.	3. 8752349.
4.	3. 8575737.	3. 8635608.	3. 8694664.	3. 8752928.
5.	3. 8576340.	3. 8636202.	3. 8695251.	3. 8753507.
6.	3. 8576943.	3. 8636797.	3. 8695837.	3. 8754086.
7.	3. 8577545.	3. 8637391.	3. 8696423.	3. 8754664.
8.	3. 8578148.	3. 8637985.	3. 8697010.	3. 8755243.
9.	3. 8578750.	3. 8638580.	3. 8697596.	3. 8755821.
10.	3. 8579353.	3. 8639174.	3. 8698182.	3. 8756399.
11.	3. 8579955.	3. 8639768.	3. 8698768.	3. 8756978.
12.	3. 8580557.	3. 8640362.	3. 8699354.	3. 8757556.
13.	3. 8581159.	3. 8640956.	3. 8699940.	3. 8758134.
14.	3. 8581761.	3. 8641550.	3. 8700526.	3. 8758712.
15.	3. 8582363.	3. 8642143.	3. 8701112.	3. 8759290.
16.	3. 8582965.	3. 8642737.	3. 8701697.	3. 8759868.
17.	3. 8583567.	3. 8643331.	3. 8702283.	3. 8760445.
18.	3. 8584169.	3. 8643924.	3. 8702868.	3. 8761023.
19.	3. 8584770.	3. 8644517.	3. 8703454.	3. 8761601.
20.	3. 8585372.	3. 8645111.	3. 8704039.	3. 8762178.
21.	3. 8585973.	3. 8645704.	3. 8704624.	3. 8762756.
22.	3. 8586575.	3. 8646297.	3. 8705209.	3. 8763333.
23.	3. 8587171.	3. 8646890.	3. 8705795.	3. 8763911.
24.	3. 8587777.	3. 8647483.	3. 8706380.	3. 8764488.
25.	3. 8588379.	3. 8648076.	3. 8706965.	3. 8765065.
26.	3. 8588980.	3. 8648669.	3. 8707549.	3. 8765642.
27.	3. 8589581.	3. 8649262.	3. 8708134.	3. 8766219.
28.	3. 8590181.	3. 8649855.	3. 8708719.	3. 8766796.
29.	3. 8590782.	3. 8650447.	3. 8709304.	3. 8767373.
30.	3. 8591383.	3. 8651040.	3. 8709888.	3. 8767950.
31.	3. 8591084.	3. 8651632.	3. 8710473.	3. 8768526.
32.	3. 8592584.	3. 8652225.	3. 8711057.	3. 8769103.
33.	3. 8593185.	3. 8652817.	3. 8711641.	3. 8769680.

	7200.	7300.	7400.	7500.
34.	3.8593785.	3. 8653409.	3. 8712226	3. 8770256
35.	3.8594385.	3. 8654001.	3. 8712810	3. 8770833
36.	3.8594986.	3. 8654593.	3. 8713394	3. 8771409
37.	3.8595586.	3. 8655185.	3. 8713978	3. 8771985
38.	3.8596186.	3. 8655777.	3. 8714562	3. 8772561
39.	3.8596786.	3. 8656369.	3. 8715146	3. 8773137
40.	3.8597386.	3. 8656961.	3. 8715729	3. 8773713
41.	3.8597985.	3. 8657552.	3. 8716313	3. 8774289
42.	3.8598585.	3. 8658144.	3. 8716897	3. 8774865
43.	3.8599185.	3. 8658735.	3. 8717480	3. 8775441
44.	3.8599784.	3. 8659327.	3. 8718046	3. 8776017
45.	3.8600384.	3. 8659918.	3. 8718647	3. 8776592
46.	3.8600983.	3. 8660509.	3. 8719230	3. 8777168
47.	3.8601583.	3. 8661100.	3. 8719814	3. 8777743
48.	3.8602182	3. 8661691.	3. 8720397	3. 8778319
49.	3.8602781.	3. 8662282.	3. 8720980	3. 8778894
50.	3.8603380.	3. 8662873.	3. 8721563	3. 8779469
51.	3.8603979.	3. 8663464.	3. 8722146	3. 8780045
52.	3.8604578.	3. 8664055.	3. 8722728	3. 8780620
53.	3.8605177.	3. 8664646.	3. 8723311	3. 8781195
54.	3.8605776.	3. 8665236.	3. 8723894	3. 8781770
55.	3.8606374.	3. 8665827.	3. 8724476	3. 8782345
56.	3.8606973.	3. 8666417.	3. 8725059	3. 8782919
57.	3.8607571.	3. 8667008.	3. 8725641	3. 8783494
58.	3.8608170.	3. 8667598.	3. 8726224	3. 8784069
59.	3.8608768.	3. 8668188.	3. 8726806	3. 8784643
60.	3.8609366.	3. 8668778.	3. 8727388	3. 8785218
61.	3.8609964.	3. 8669368.	3. 8727970	3. 8785792
62.	3.8610562.	3. 8669958.	3. 8728552	3. 8786367
63.	3.8611160.	3. 8670548.	3. 8729134	3. 8786941
64.	3.8611758.	3. 8671138.	3. 8729716	3. 8787515
65.	3.8612356.	3. 8671728.	3. 8730298	3. 8788089
66.	3.8612954.	3. 8672317.	3. 8730880	3. 8788663
67.	3.8613552.	3. 8672907.	3. 8731461	3. 8789237

	7200.	7300.	7400.	7500.
67.	3.8613552	3.8672907.	3.8731461	3.8789237.
68.	3.8614149	3.8673496.	3.8732043	3.8789811.
69.	3.8614747	3.8674086.	3.8732625	3.8790385.
70.	3.8615344	3.8674675.	3.8733206	3.8790959.
71.	3.8615941	3.8675264.	3.8733787	3.8791532.
72.	3.8616539	3.8675853.	3.8734369	3.8792106.
73.	3.8617136	3.8676442.	3.8734950	3.8792680.
74.	3.8617733	3.8677031.	3.8735531	3.8793253.
75.	3.8618330	3.8677620.	3.8736112	3.8793826.
76.	3.8618927	3.8678209.	5.8736693	3.8794400.
77.	3.8619524	3.8678798.	3.8737274	3.8794973.
78.	3.8620120	3.8679387.	3.8737855	3.8795546.
79.	3.8620717	3.8679975.	3.8738435	3.8796119.
80.	3.6821314	3.8680564.	3.8739016	3.8796692.
81.	3.8621910	3.8681152.	3.8739597	3.8797265.
82.	3.8622507	3.8681740.	3.8740177	3.8797838.
83.	3.8623103	3.8682329.	3.8740757	3.8798411.
84.	3.8623699	3.8682917.	3.8741338	3.8798983.
85.	3.8624296	3.8683505.	3.8741918	3.8799556.
86.	3.8625892	3.8684093.	3.8742498	3.8800128.
87.	3.8625488	3.8684681.	3.8743078	3.8800701.
88.	3.8626084	3.8685269.	3.8743658	3.8801273.
89.	3.8626679	3.8685857.	3.8744238	3.8801846.
90.	3.8627275	3.8686444.	3.8744818	3.8802418.
91.	3.8627871	3.8687032.	3.8745398	3.8802990.
92.	3.8628467	3.8687620.	3.8745978	3.8803562.
93.	3.8629062	3.8688207.	3.8746557	3.8804134.
94.	3.8629658	3.8688794.	3.8747137	3.8804706.
95.	3.8630253	3.8689382.	3.8747716	3.8805278.
96.	3.8630848	3.8689696.	3.8748296	3.8805850.
97.	3.8631443	3.8690556.	3.8748875	3.8806421.
98.	3.8632039	3.8691143.	3.8749454	3.8806993.
99.	3.8632634	3.8691730.	3.8750034	3.8807564.
100	3.8633229	3.8692317.	3.8750614	3.8808136.

	7600.	7700.	7800.	7900.
0.	3.8808136.	3.8864907.	3.8920946.	3.8976271.
1.	3.8808707.	3.8865471.	3.8921503.	3.8976821.
2.	3.8809279.	3.8866035.	3.8922059.	3.8977370.
3.	3.8809850.	3.8866599.	3.8922616.	3.8977920.
4.	3.8810421.	3.8867163.	3.8923173.	3.8978469.
5.	3.8810992.	3.8867726.	3.8923729.	3.8979019.
6.	3.8811563.	3.8868290.	3.8924285.	3.8979568.
7.	3.8812134.	3.8868854.	3.8924842.	3.8980117.
8.	3.8812705.	3.8869417.	3.8925398.	3.8980667.
9.	3.8813276.	3.8869980.	3.8925954.	3.8981216.
10.	3.8813847.	3.8870544.	3.8926510.	3.8981765.
11.	3.8814417.	3.8871107.	3.8927066.	3.8982314.
12.	3.8814988.	3.8871670.	3.8927622.	3.8982863.
13.	3.8815558.	3.8872233.	3.8928178.	3.8983412.
14.	3.8816129.	3.8872796.	3.8928734.	3.8983960.
15.	3.8816699.	3.8873359.	3.8929290.	3.8984509.
16.	3.8817269.	3.8873922.	3.8929846.	3.8985058.
17.	3.8817840.	3.8874485.	3.8930401.	3.8985606.
18.	3.8818410.	3.8875048.	3.8930957.	3.8986155.
19.	3.8818980.	3.8875610.	3.8931512.	3.8986703.
20.	3.8819550.	3.8876173.	3.8932068.	3.8987252.
21.	3.8820120.	3.8876736.	3.8932623.	3.8987800.
22.	3.8820689.	3.8877298.	3.8933178.	3.8988348.
23.	3.8821259.	3.8877860.	3.8933733.	3.8988897.
24.	3.8221829.	3.8878423.	3.8934288.	3.8989445.
25.	3.8822398.	3.8878985.	3.8934843.	3.8989993.
26.	3.8822968.	3.8879547.	3.8935398.	3.8990541.
27.	3.8823537.	3.8880109.	3.8935953.	3.8991089.
28.	3.8824107.	3.8880671.	3.8936508.	3.8991636.
29.	3.8824676.	3.8881233.	3.8937063.	3.8992184.
30.	3.8825245.	3.8881795.	3.8937618.	3.8992732.
31.	3.8825815.	3.8882357.	3.8938172.	3.8993279.
32.	3.8826384.	3.8882918.	3.8938727.	3.8993827.
33.	3.8826953.	3.8883480.	3.8939281.	3.8994375.

	7600.	7700.	7800.	7900.
34.	3. 8827522.	3. 8884042.	3. 8939836.	3. 8994922
35.	3. 8828090.	3. 8884603.	3. 8940390.	3. 8995469
36.	3. 8828659.	3. 8885165.	3. 8940944.	3. 8996017
37.	3. 8829228.	3. 8885726.	3. 8941498.	3. 8996564
38.	3. 8829797.	3. 8886287.	3. 8942053.	3. 8997111
39.	3. 8830364.	3. 8886848.	3. 8942607.	3. 8997658
40.	3. 8830934.	3. 8887410.	3. 8943161.	3. 8998205
41.	3. 8831502.	3. 8887971.	3. 8943715.	3. 8998752
42.	3. 8832070.	3. 8888532.	3. 8944268.	3. 8999299
43.	3. 8832639.	3. 8889093.	3. 8944822.	3. 8999846
44.	3. 8833207.	3. 8889653.	3. 8945376.	3. 9000392
45.	3. 8833775.	3. 8890214.	3. 8945929.	3. 9000939
46.	3. 8834343.	3. 8890775.	3. 8946483.	3. 9001485
47.	3. 8834911.	3. 8891336.	3. 8947037.	3. 9002032
48.	3. 8835479.	3. 8891896.	3. 8947590.	3. 9002579
49.	3. 8836047.	3. 8892457.	3. 8948143.	3. 9003125
50.	3. 8836614.	3. 8893017.	3. 8948697.	3. 9003671
51.	3. 8837182.	3. 8893577.	3. 8949250.	3. 9004218
52.	3. 8837750.	3. 8894138.	3. 8949803.	3. 9004764
53.	3. 8838317.	3. 8894698.	3. 8950356.	3. 9005310
54.	3. 8838885.	3. 8895258.	3. 8950909.	3. 9005856
55.	3. 8839452.	3. 8895818.	3. 8951462.	3. 9006402
56.	3. 8840019.	3. 8896378.	3. 8952015.	3. 9006948
57.	3. 8840586.	3. 8896938.	3. 8952568.	3. 9007494
58.	3. 8841154.	3. 8897498.	3. 8953120.	3. 9008039
59.	3. 8841721.	3. 8898058.	3. 8953673.	3. 9008585
60.	3. 8842288.	3. 8898617.	3. 8954225.	3. 9009131
61.	3. 8842855.	3. 8899177.	3. 8954778.	3. 9009676
62.	3. 8843421.	3. 8899736.	3. 8955330.	3. 9010222
63.	3. 8843988.	3. 8900296.	3. 8955883.	3. 9010767
64.	3. 8844555.	3. 8900855.	3. 8956435.	3. 9011313
65.	3. 8845122.	3. 8901415.	3. 8956987.	3. 9011858
66.	3. 8845688.	3. 8901974.	3. 8957539.	3. 9012403
67.	3. 8846255.	3. 8902533.	3. 8958091.	3. 9012948

	7600.	7700.	7800.	7900.
67.	3.8846255.	3. 8902533.	3. 8958091.	3. 9012948.
68.	3.8846821.	3. 8903092.	3. 8958643.	3. 9013493.
69.	3.8847388.	3. 8903651.	3. 8959195.	3. 9014038.
70.	3.8847954.	3. 8904210.	3. 8959747.	3. 9014583.
71.	3.8848520.	3. 8904769.	3. 8960299.	3. 9015128.
72.	3.8849086.	3. 8905328.	3. 8960851.	3. 9015673.
73.	3.8849652.	3. 8905887.	3. 8961403.	3. 9016218.
74.	3.8850218.	3. 8906445.	3. 8961954.	3. 9016762.
75.	3.8850784.	3. 8907004.	3. 8962506.	3. 9017307.
76.	3.8851350.	3. 8907563.	3. 8963057.	3. 9017851.
77.	3.8851915.	3. 8908121.	3. 8963608.	3. 9018396.
78.	3.8852481.	3. 8908679.	3. 8964160.	3. 9018940.
79.	3.8853047.	3. 8909238.	3. 8964711.	3. 9019485.
80.	3.8853612.	3. 8909796.	3. 8965262.	3. 9020029.
81.	3.8854178.	3. 8910354.	3. 8965813.	3. 9020573.
82.	3.8854743.	3. 8910812.	3. 8966364.	3. 9021117.
83.	3.8855308.	3. 8911470.	3. 8966915.	3. 9021661.
84.	3.8855879.	3. 8912028.	3. 8967466.	3. 9022205.
85.	3.8856439.	3. 8912586.	3. 8968017.	3. 9022749.
86.	3.8857004.	3. 8913144.	3. 8968568.	3. 9023293.
87.	3.8857569.	3. 8913702.	3. 8969118.	3. 9023837.
88.	3.8858134.	3. 8914259.	3. 8969669.	3. 9024381.
89.	3.8858699.	3. 8914817.	3. 8970220.	3. 9024924.
90.	3.8859263.	3. 8915375.	3. 8970770.	3. 9025468.
91.	3.8859829.	3. 8915932.	3. 8971320.	3. 9026011.
92.	3.8860393.	3. 8916489.	3. 8971871.	3. 9026555.
93.	3.8860957.	3. 8917047.	3. 8972421.	3. 9027098.
94.	3.8861522.	3. 8917604.	3. 8972671.	3. 9027641.
95.	3.8862086.	3. 8918161.	3. 8973521.	3. 9028185.
96.	3.8862651.	3. 8918718.	3. 8974071.	3. 9028728.
97.	3.8863215.	3. 8919275.	3. 8974621.	3. 9029271.
98.	3.8863779.	3. 8919832.	3. 8975171.	3. 9029814.
99.	3.8864343.	3. 8920389.	3. 8975721.	3. 9030357.
100	3.8864907.	3. 8920946.	3.8976271.	3. 9030990.

	7600.	7700.	7800.	7900.
0.	3.9030900.	3.9084850.	3.9138139.	3.9190781.
1.	3.9031443.	3.9085386.	3.9138668.	3.9191304.
2.	3.9031985.	3.9085922.	3.9139198.	3.9191827.
3.	3.9032528.	3.9086458.	3.9139727.	3.9192350.
4.	3.9033071.	3.9086994.	3.9140255.	3.9192873.
5.	3.9033613.	3.9087530.	3.9140786.	3.9193396.
6.	3.9034156.	3.9088066.	3.9141315.	3.9193919.
7.	3.9034698.	3.9088602.	3.9141844.	3.9194442.
8.	3.9035241.	3.9089137.	3.9142373.	3.9194965.
9.	3.9035783.	3.9089673.	3.9142903.	3.9195488.
10.	3.9036325.	3.9090209.	3.9143432.	3.9196010.
11.	3.9036867.	3.9090744.	3.9143961.	3.9196533.
12.	3.9037409.	3.9091279.	3.9144489.	3.9197059.
13.	3.9037951.	3.9091815.	3.9145018.	3.9197578.
14.	3.9038493.	3.9092350.	3.9145547.	3.9198100.
15.	3.9039035.	3.9092885.	3.9146076.	3.9198623.
16.	3.9039577.	3.9093420.	3.9146604.	3.9199145.
17.	3.9040119.	3.9093955.	3.9147133.	3.9199667.
18.	3.9040661.	3.9094490.	3.9147661.	3.9200189.
19.	3.9041202.	3.9095025.	3.9148190.	3.9200711.
20.	3.9041744.	3.9095560.	3.9148718.	3.9201233.
21.	3.9042285.	3.9096095.	3.9149246.	3.9201755.
22.	3.9042827.	3.9096630.	3.9149775.	3.9202277.
23.	3.9043368.	3.9097165.	3.9150303.	3.9202799.
24.	3.9043909.	3.9097699.	3.9150831.	3.9203321.
25.	3.9044450.	3.9098234.	3.9151359.	3.9203842.
26.	3.9044992.	3.9098768.	3.9151887.	3.9204364.
27.	3.9045533.	3.9099303.	3.9152415.	3.9204886.
28.	3.9046074.	3.9099837.	3.9152943.	3.9205407.
29.	3.9046615.	3.9100371.	3.9153471.	3.9205929.
30.	3.9047155.	3.9100905.	3.9153998.	3.9206450.
31.	3.9047696.	3.9101440.	3.9154526.	3 9206971.
32.	3.9048237.	3.9101974.	3.9155054.	3.9207493.
33.	3.9048778.	3.9202508.	3.9155581.	3.9208014.

	8000.	8100.	8200.	8300.
34.	3.9049318.	3.9103042.	3.9156109.	3.9208535.
35.	3.9049859.	3.9103576.	3.9156636.	3.9209056.
36.	3.9050399.	3.9104109.	3.9157163.	3.9209577.
37.	3.9050940.	3.9104643.	3.9157691.	3.9210098.
38.	3.9051480.	3.9105177.	3.9158218.	3.9210619.
39.	3.9052020.	3.9105710.	3.9158745.	3.9211140.
40.	3.9052560.	3.9106244.	3.9159272.	3.9211661.
41.	3.9053101.	3.9106778.	3.9159799.	3.9212181.
42.	3.9053641.	3.9107311.	3.9160326.	3.9212702.
43.	3.9054181.	3.9107844.	3.9160853.	3.9213222.
44.	3.9054721.	3.9108378.	3.9161380.	3.9213743.
45.	3.9055260.	3.9108911.	3.9161907.	3.9214263.
46.	3.9055800.	3.9109444.	3.9162433.	3.9214784.
47.	3.9056340.	3.9109977.	3.9162960.	3.9215304.
48.	3.9056880.	3.9110510.	3.9163487.	3.9215824.
49.	3.9057419.	3.9111043.	3.9164013.	3.9216345.
50.	3.9057959.	3.9111576.	3.9164539.	3.9216865.
51.	3.9058498.	3.9112109.	3.9165066.	3.9217385.
52.	3.9059038.	3.9112642.	3.9165592.	3.9217905.
53.	3.9059577.	3.9113174.	3.9166118.	3.9218425.
54.	3.9060116.	3.9113707.	3.9166645.	3.9218945.
55.	3.9060655.	3.9114240.	3.9167171.	3.9219465.
56.	3.9061195.	3.9114772.	3.9167697.	3.9219984.
57.	3.9061734.	3.9115305.	3.9168223.	3.8220504.
58.	3.9062273.	3.9115837.	3.9168749.	3.9221024.
59.	3.9062812.	3.9116369.	3.9169275.	3.9221543.
60.	3.9063350.	3.9116902.	3.9169800.	3.9222063.
61.	3.9063889.	3.9117434.	3.9170326.	3.9222582.
62.	3.9064428.	3.9117966.	3.9170852.	3.9223102.
63.	3.9064967.	3.9118498.	3.9171378.	3.9223621.
64.	3.9065505.	3.9119030.	3.9171903.	3.9224140.
65.	3.9066044.	3.9119562.	3.9172429.	3.9224659.
66.	3.9066582.	3.9120094.	3.9172954.	3.9225179.
67.	3.9067121.	3.9120626.	3.9173479.	3.9225698.

	8000.	8100.	8200.	8300.
67.	3.9067121	3.9120626.	3.9173479	3.9225698.
68.	3.9067659	3.9121159.	3.9174005	3.9226217.
69.	3.9068197	3.9121689.	3.9174530	3.9226736.
70.	3.9068735	3.9122221.	3.9175055	3.9227255.
71.	3.9069273	3.9122752.	3.9175580	3.9227773.
72.	3.9069812	3.9123234.	3.9176105	3.9228292.
73.	3.9070350	3.9123815.	3.9176630	3.9228811.
74.	3.9070887	3.9124346.	3.9177155	3.9229330.
75.	3.9071425	3.9124878.	3.9177680	3.9229848.
76.	3.9071963	3.9125409.	3.9178205	3.9230367.
77.	3.9072501	3.9125940.	3.9178730	3.9230885.
78.	3.9073038	3.9126471.	3.9179254	3.9231404.
79.	3.9073576	3.9127002.	3.9179779	3.9231912.
80.	3.9074114	3.9127533.	3.9180303	3.9232440.
81.	3.9074651	3.9128064.	3.9180828	3.9232958.
82.	3.9075188	3.9128595.	3.9181352	3.9233477.
83.	3.9075726	3.9129126.	3.9181877	3.9233995.
84.	3.9076263	3.9129656.	3.9182401	3.9234513.
85.	3.9076800	3.9130187.	3.9182925	3.9235031.
86.	3.9077337	3.9130717.	3.9183449	3.9235549.
87.	3.9077874	3.9131248.	3.9183973	3.9236066.
88.	3.9078411	3.9131778.	3.9184497	3.9236584.
89.	3.9078948	3.9132309.	3.9185021	3.9237102.
90.	3.9079485	3.9132839.	3.9185545	3.9237620.
91.	3.9080022	3.9133366.	3.9186069	3.9238137.
92.	3.9080559	3.9133899.	3.9186593	3.9238655.
93.	3.9081095	3.9134430.	3.9187117	3.9239172.
94.	3.9081632	3.9134960.	3.9187640	3.9239690.
95.	3.9082169	3.9135490.	3.9188164	3.9240207.
96.	3.9082705	3.9136019.	3.9188687	3.9240724.
97.	3.9083241	3.9136549.	3.9189211	3.9241242.
98.	3.9083778	3.9137079.	3.9189734	3.9241759.
99.	3.9084314	3.9137609.	3.9190258	3.9242276.
100	3.9084850	3.9138139.	3.9190781	3.9242793.

	8400.	8500.	8600.	8700.
0.	3.9242793.	3. 9294189.	3.9344984.	3. 9395193.
1.	3.9243310.	3. 9294700.	3.9345489.	3. 9395692.
2.	3.9243827.	3. 9295211.	3.9345994.	3. 9396191.
3.	3.9244344.	3. 9295722.	3.9346499.	3. 9396690.
4.	3.9244860.	3. 9296233.	3.9347004.	3. 9397189.
5.	3.9245377.	3. 9296743.	3.9347509.	3. 9397688.
6.	3.9245894.	3. 9297254.	3.9348013.	3. 9398187.
7.	3.9246410.	3. 9297764.	3.9348518.	3. 9398685.
8.	3.9246927.	3. 9298275.	3.9349023.	3. 9399184.
9.	3.9247444	3. 9298785.	3.9349527.	3. 9399683.
10.	3.9247960.	3. 9299296.	3.9350032.	3. 9400182.
11.	3.9248476.	3. 9299809.	3.9350536.	3. 9400680.
12.	3.9248993.	3. 9300316.	3.9351040.	3. 9401179.
13.	3.9249509.	3. 9300826.	3.9351544.	3. 9401677.
14.	3.9250025.	3. 9301336.	3.9352040.	3. 9402176.
15.	3.9250541.	3. 9301847.	3.9352553.	3. 9402674.
16.	3.9251057.	3. 9302357.	3.9353057.	3. 9403172.
17.	3.9251573.	3. 9302866.	3.9353561.	3. 9403670.
18.	3.9252089.	3. 9303376.	3.9354065.	3. 9404169.
19.	3.9252605.	3. 9303886.	3.9354569.	3. 9404667.
20.	3.9253121.	3. 9304396.	3.9355073.	3. 9405165.
21.	3.9253637.	3. 9304906.	3.9355576.	3. 9405663.
22.	3.9254152.	3. 9305415.	3.9356080.	3. 9406161.
23.	3.9254668.	3. 9305925.	3.9356584.	3. 9406659.
24.	3.9255184.	3. 9306434.	3.9357087.	3. 9407157.
25.	3.9255699.	3. 9306944.	3.9357591.	3. 9407654.
26.	3.9256215.	3. 9307453.	3.9358095.	3. 9408150.
27.	3.9256730.	3. 9307963.	3.9358598.	3. 9408650.
28.	3.9257245.	3. 9308472.	3.9359101.	3. 9409147.
29.	3.9257761.	3. 9308918.	3.9359605.	3. 9409645.
30.	3.6258276.	3. 9309490.	3.9360108.	3. 9410542.
31.	3.9258791.	3. 9309999.	3.9360611.	3. 9410640.
32.	3.9259306.	3. 9310508.	3.9361114.	3. 9411137.
33.	3.9259821.	3. 9311017.	3.9361617.	3. 9411635.

	8400.	8500.	8600.	8700.
34.	3.9260336.	3.9311526.	3. 9362120	3. 9412132
35.	3.9260851.	3.9312035.	3. 9362603	3. 9412629
36.	3.9261366.	3.9312544.	3. 9363126	3. 9413126
37.	3.9261880.	3.9313053.	3. 9363629	3. 9413623
38.	3.9262395.	3.9313561.	3. 9364132	3. 9414120
39.	3.9262910.	3.9314070.	3. 9364635	3. 9414617
40.	3.9263424.	3.9314579.	3. 9365137	3. 9415114
41.	3.9263939.	3.9315087.	3. 9365640	3. 9415611
42.	3.9264453.	3.9315596.	3. 9366143	3. 9416108
43.	3.9264968.	3.9316104.	3. 9366645	3. 9416605
44.	3.9265482.	3.9316612.	3. 9367148	3. 9417101
45.	3.9265997.	3.9317121.	3. 9367650	3. 9417598
46.	3.9266511.	3.9317629.	3. 9368152	3. 9418095
47.	3.9267025.	3.9318137.	3. 9368655	3. 9418591
48.	3.9267539.	3.9318645.	3. 9369157	3. 9419088
49.	3.9268053.	3.9319153.	3. 9369639	3. 9419584
50.	3.9268567.	3.9319661.	3. 9370161	3. 9420081
51.	3.9269081.	3.9320169.	3. 9370663	3. 9420577
52.	3.9269595.	3.9320677.	3. 9371165	3. 9421073
53.	3.9270109.	3.9321185.	3. 9371667	3. 9421569
54.	3.9270622.	3.9321692.	3. 9372169	3. 9422065
55.	3.9271136.	3.9322200.	3. 9372671	3. 9422561
56.	3.9271650.	3.9322708.	3. 9373172	3. 9423058
57.	3.9272163.	3.9323215.	3. 9373674	3. 9423553
58.	3.9272677.	3.9323723.	3. 9374176	3. 9424049
59.	3.9273190.	3.9324230.	3. 9374677	3. 9424545
60.	3.9273704.	3. 9324738.	3. 9375179	3. 9425041
61.	3.9274217.	3.9325245.	3. 9375680	3. 9425537
62.	3.9274730.	3.9325752.	3. 9376182	3. 9426032
63.	3.9275243.	3.9326259.	3. 9376683	3. 9426518
64.	3.9275757.	3.9326767.	3. 9377184	3. 9427024
65.	3.9276270.	3. 9327274.	3. 9377686	3. 9427519
66.	3.9276783.	3. 9327781.	3. 9378187	3. 9428015
67.	3.9277296.	3. 9328288.	3. 9378688	3. 9428510

	8400.	8500.	8600.	8700.
67.	3.9277296.	3. 9328288.	3.9378688.	3.9428510.
68.	3.9277808.	3. 9328795.	3.9379189.	3.9429005.
69.	3.9278321.	3. 9329301.	3.9379690.	3.9429501.
70.	3.9278834.	3. 9329808.	3.9380191.	3.9429996.
71.	3.9279347.	3. 9330315.	3.9380692.	3.9430491.
72.	3.9279859.	3. 9330822.	3.9381193.	3.9430986.
73.	3.9280372.	3. 9331328.	3.9381693.	3.9431481
74.	3.9280885.	3. 9331835.	3.9382194.	3.9431976
75.	3.9281397.	3. 9332341.	3.9382695.	3.9432471.
76.	3.9281909.	3. 9332848.	3.9383195.	3.9432966.
77.	3.9282422.	3. 9333354.	3.9383696.	3.9433461.
78.	3.9282934.	3. 9333860.	3.9384196.	3.9433956.
79.	3.9283446.	3. 9334367.	3.9384697.	3.9434450.
80.	3.9283959.	3. 9334873.	3.9385197.	3.9434945.
81.	3.9284471.	3. 9335379.	3.9385698.	3.9435440.
82.	3.9284983.	3. 9335885.	3.9386198.	3.9435934.
83.	3.9285495.	3. 9336391.	3.9386698.	3.9436429.
84.	3.9286007.	3. 9336897.	3.9387198.	3.9436923.
85.	3.9286518.	3. 9337403.	3.9387698.	3.9437418.
86.	3.9287030.	3. 9337909.	3.9388198.	3.9437912.
87.	3.9287548.	3. 9338415.	3.9388698.	3.9438406.
88.	3.9288054.	3. 9338920.	3.9389198.	3.9438900.
89.	3.9288565.	3. 9339426.	3.9389698.	3.9439395.
90.	3.9289077.	3. 9339932.	3.9390198.	3.9439889.
91.	3.9289589.	3. 9340437.	3.9390697.	3.9440383.
92.	3.9290100.	3. 9340943.	3.9391197.	3.9440877.
93.	3.9290611.	3. 9341448.	3.9391697.	3.8441371.
94.	3.9291123.	3. 9341953.	3.9392196.	3.9441865.
95.	3.9291634.	3. 9342459.	3.9392696.	3.9442358.
96.	3.9292145.	3. 9342964.	3.9393195.	3.9442852.
97.	3.9292656.	3. 9343469.	3.9393695.	3.9443346.
98.	3.9293167.	3. 9343974.	3.9394194.	3.9443840.
99.	3.9293678.	3. 9344479.	3.9394693.	3.9444333.
100	3.9294189.	3. 9344984.	3.9395193.	3.9444827.

	8800.	8900.	9000.	9100.
0.	3.9444827.	3.9493900.	3.9542425.	3. 9590414.
1.	3.9445320.	3.9494388.	3.9542908.	3. 9590891.
2.	3.9445818.	3.9404876.	3.9543390.	3. 9591368.
3.	3.9446307.	3.9495364.	3.9543871.	3. 9591845.
4.	3.9446800.	3.9495851.	3.9544355.	3. 9592322.
5.	3.9447294.	3.9496339.	3.9544537.	3. 9592799.
6.	3.9447787.	3.9496827.	3.9545319.	3. 9593276.
7.	3.9448280.	3.9497315.	3.9545802.	3. 9593753.
8.	3.9448773.	3.9497802.	3.9546284.	3. 9594230.
9.	3.9449266.	3.9498290.	3.9546766.	3. 9594707.
10.	3.9449759.	3.9498777.	3.9547248.	3. 9595184.
11.	3.9450252.	3.9499264.	3.9547730.	3. 9595660.
12.	3.9450745.	3.9499752.	3.9548212.	3. 9596137.
13.	3.9451238.	3.9500239.	3.9548694.	3. 9596614.
14.	3.9451730.	3.9500716.	3.9549176.	3. 9597090.
15.	3.9452223.	3.9501213.	3.9549657.	3. 9597567.
16.	3.9452716.	3.9501701.	3.9550139.	3. 9598043.
17.	3.9453208.	3.9502188.	3.9550621.	3. 9598520.
18.	3.9453701.	3.9502675.	3.9551102.	3. 9598999.
19.	3.9454193.	3.9503162.	3.9551584.	3. 9599472.
20.	3.9454686.	3.9503649.	3.9552065.	3. 9599948.
21.	3.9455178.	3.9504135.	3.9552547.	3. 9600425.
22.	3.9455671.	3.9504622.	3.9553028.	3. 9600901.
23.	3.9456163.	3.9505109.	3.9553510.	3. 9601377.
24.	3.9456655.	3.9505596.	3.9553991.	3. 9601853.
25.	3.9457147.	3.9506082.	3.9554472.	3. 9602329.
26.	3.9457639.	3.9506569.	3.9554953.	3. 9602805.
27.	3.9458131.	3.9507055.	3.9555434.	3. 9603280.
28.	3.9458623.	3.9507542.	3.9555915.	3. 9603756.
29.	3.9459115.	3.9508028.	3.9556397.	3. 9604232.
30.	3.9459607.	3.9500515.	3.9556877.	3. 9604708.
31.	3.9460099.	3.9509001.	3.9557358.	3. 9605183.
32.	3.9460591.	3.9509487.	3.9557839.	3. 9605659.
33.	3.9461082.	3.9509973.	3.9558220.	3. 9606135.

	8800.	8900.	9000.	9100.
34.	3. 9461574	3. 9510459	3. 9558895.	3. 9606610.
35.	3. 9462066	3. 9510946	3. 9559282.	3. 9607086.
36.	3. 9462557	3. 9511432	3. 9559762.	3. 9607561.
37.	3. 9463048	3. 9511918	3. 9560243.	3. 9608036.
38.	3. 9463540	3. 9512404	3. 9560723.	3. 9608512.
39.	3. 9464031	3. 9512889	3. 9561204.	3. 9608987.
40.	3. 9464523	3. 9513375	3. 9561684.	3. 9609462.
41.	3. 9465014	3. 9513861	3. 9562165.	3. 9609937.
42.	3. 9465505	3. 9514347	3. 9562645.	3. 9610412.
43.	3. 9465996	3. 9514832	3. 9563125.	3. 9610887.
44.	3. 9466487	3. 9515318	3. 9563606.	3. 9611362.
45.	3. 9466978	3. 9515803	3. 9564086.	3. 9611837.
46.	3. 9467469	3. 9516289	3. 9564566.	3. 9612312.
47.	3. 9467960	3. 9516774	3. 9565046.	3. 9612787.
48.	3. 9468451	3. 9517260	3. 9565526.	3. 9613262.
49.	3. 9468942	3. 9517745	3. 9566006.	3. 9613736.
50.	3. 9469433	3. 9518230	3. 9566486.	3. 9614211.
51.	3. 9469923	3. 9518716	3. 9566966.	3. 9614686.
52.	3. 9470414	3. 9519201	3. 9567445.	3. 9615160.
53.	3. 9470905	3. 9519686	3. 9567925.	3. 9615635.
54.	3. 9471395	3. 9520171	3. 9568405.	3. 9616109.
55.	3. 9471886	3. 9520656	3. 9568885.	3. 9616583.
56.	3. 9472376	3. 9521141	3. 9569364.	3. 9617058.
57.	3. 9472866	3. 9521626	3. 9569844.	3. 9617532.
58.	3. 9473357	3. 9522111	3. 9570323.	3. 9618006.
59.	3. 9473847	3. 9522595	3. 9570803.	3. 9618481.
60.	3. 9474337	3. 9523080	3. 9571282.	3. 9618955.
61.	3. 9474827	3. 9523565	3. 9571761.	3. 9619429.
62.	3. 9475317	3. 9524049	3. 9572241.	3. 9619903.
63.	3. 9475807	3. 9524534	3. 9572720.	3. 9620377.
64.	3. 9476297	3. 9525018	3. 9573199.	3. 9620851.
65.	3. 9476787	3. 9525503	3. 9573678.	3. 9621325.
66.	3. 9477277	3. 9525987	3. 9574157.	3. 9621799.
67.	3. 9477767	3. 9526372	3. 9574636.	3. 9622272.

	8800.	8900.	9000.	9100.
67.	3.9477767.	3. 9526472.	3.9574636.	3. 9622272.
68.	3.9478257.	3. 9526956.	3.9575115.	3. 9622746.
69.	3.9478747.	3. 9527440.	3.9575594.	3. 9623220.
70.	3.9479236.	3. 9527924.	3.9576073.	3. 9623693.
71.	3.9479726.	3. 9528409.	3.9576552.	3. 9624167.
72.	3.9480215.	3. 9528893.	3.9577030.	3. 9624640.
73.	3.9480705.	3. 9529377.	3.9577509.	3. 9625114.
74.	3.9481194.	3. 9529861.	3.9577988.	3. 9625587.
75.	3.9481684.	3. 9530345.	3.9578466.	3. 9626061.
76.	3.9482173.	3. 9530828.	3.9578945.	3. 9626534.
77.	3.9482662.	3. 9531312.	3.9579423.	3. 9627007.
78.	3.9483151.	3. 9531796.	3.9579902.	3. 9627481.
79.	3.9483641.	3. 9532280.	3.9580380.	3. 9627957.
80.	3.9484130.	3. 9532763.	3.9580858.	3. 9628427.
81.	3.9484619.	3. 9533247.	3.9581337.	3. 9628900.
82.	3.9485108.	3. 9533730.	3.9581815.	3. 9629373.
83.	3.9485597.	3. 9534214.	3.9582293.	3. 9629846.
84.	3.9486085.	3. 9534697.	3.9582771.	3. 9630319.
85.	3.9486574.	3. 9535181.	3.9583249.	3. 9630792.
86.	3.9487063.	3. 9535664.	3.9583727.	3. 9631264.
87.	3.9487552.	3. 9536147.	3.9584205.	3. 9631737.
88.	3.9488040.	3. 9536631.	3.9584683.	3. 9732210.
89.	3.9488529.	3. 9537114.	3.9585161.	3. 9632683.
90.	3.9489018.	3. 9537597.	3.9585639.	3. 9633155.
91.	3.9489506.	3. 9538080.	3.9586117.	3. 9633628.
92.	3.9489995.	3. 9538563.	3.9586594.	3. 9634100.
93.	3.9490483.	3. 9538046.	3.9587072.	3. 9634573.
94.	3.9490971.	3. 9539529.	3.9587549.	3. 9635045.
95.	3.9491460.	3. 9540012.	3.9588027.	3. 9635517.
96.	3.9491948.	3. 9540494.	3.9588505.	3. 9635990.
97.	3.9492436.	3. 9540977.	3.9588982.	3. 9636462.
98.	3.9492924.	3. 9541467.	3.9589459.	3. 9636934.
99.	3.9493412.	3. 9541943.	3.9589937.	3. 9637406.
100	3.9493900.	3. 9542429.	3.9590414.	3. 9637878.

	9200.	9300.	9400.	9500.
0.	3.9637878.	3. 9684829.	3.9731279.	3. 9777236
1.	3.9638350.	3. 9685296.	3.9731741.	3. 9777693
2.	3.9638822.	3. 9685763.	3.9732202.	3. 9778150
3.	3.9639294.	3. 9686230.	3.9732664.	3. 9778607
4.	3.9639766.	3. 9686697.	3.9733126.	3. 9779064
5.	3.9640238.	3. 9687164.	3.9733588.	3. 9779521
6.	3.9640710.	3. 9687630.	3.9734050.	3. 9779978
7.	3.9641181.	3. 9688097.	3.9734511.	3. 9780435
8.	3.9641653.	3. 9688564.	3.9734973.	3. 9780892
9.	3.9642125.	3. 9689130.	3.9735435.	3. 9781348
10.	3.9642596.	3. 9689497.	3.9735896.	3. 9781805
11.	3.9643068.	3. 9689963.	3.9736358.	3. 9782262
12.	3.9643539.	3. 9690430.	3.9736819.	3. 9782718
13.	3.9644011.	3. 9690896	3.9737281.	3. 9783175
14.	3.9644482.	3. 9691362.	3.9737742.	3. 9783631
15.	3.9644953.	3. 9691829.	3.9738203.	3. 9784088
16.	3.9645425.	3. 9692295.	3.9738664.	3. 9784544
17.	3.9645896.	3. 9692768.	3.9739126.	3. 9785001
18.	3.9646367.	3. 9693227.	3.9739587.	3. 9785457
19.	3.9646838.	3. 9693693.	3.9740048.	3. 9785913
20.	3.9647309.	3. 9694159.	3.9740509.	3. 9786369
21.	3.9647780.	3. 9694625.	3.9740970.	3. 9786826
22.	3.9648251.	3. 9695081.	3.9741431.	3. 9787282
23.	3.9648722.	3. 9695557.	3.9741892.	3. 9787738
24.	3.9649193.	3. 9696023.	3.9742353.	3. 9788194
25.	3.9649664.	3. 9696488.	3.9742814.	3. 9788650
26.	3.9650134.	3. 9696954.	3.9743274.	3. 9789106
27.	3.9650605.	3. 9697420.	3.9743735.	3. 9789562
28.	3.9651076.	3. 9697885	3.9744196.	3. 9790017
29.	3.9651546.	3. 9698351.	3.9744656.	3. 9790473
30.	3.9652017.	3. 9698810.	3.9745117.	3. 9790929
31.	3.9652488.	3. 9699282.	3.9745577.	3. 9791385
32.	3.9652958.	3. 9699747.	3.9746038.	3. 9791840
33.	3.9653428.	3. 9700213.	3.9746498.	3. 9792296

	9200.	9300.	9400.	9500.
34.	3.9653899.	3. 9700678.	3.9746959.	3. 9792751
35.	3.9654266.	3. 9701143.	3.9747419.	3. 9793207
36.	3.9654839.	3. 9701608.	3.9747879.	3. 9793662
37.	3.9655309.	3. 9702074.	3.9748340.	3. 9794118
38.	3.9655780.	3. 9702539.	3.9748800.	3. 9794573
39.	3.9656250.	3. 9703094.	3.9749360.	3. 9795028
40.	3.9656720.	3. 9703469.	3.9749720.	3. 9795494
41.	3.9657190.	3. 9703934.	3.9750180.	3. 9795939
42.	3.9657660.	3. 9704399.	3.9750640.	3. 9796394
43.	3.9658130.	3. 9704863.	3.9751100.	3. 9796849
44.	3.9658599.	3. 9705328.	3.9751560.	3. 9797304
45.	3.9659069.	3. 9705793.	3.9752020.	3. 9797759
46.	3.9659539.	3. 9706258.	3.9752479.	3. 9798214
47.	3.9660009.	3. 9706728.	3.9752939.	3. 9798669
48.	3.9660478.	3. 9707187.	3.9753399.	3. 9799124
49.	3.9660948.	3. 9707652.	3.9753858.	3. 9799579
50.	3.9661417.	3. 9708116.	3.9754319.	3. 9800034
51.	3.9661887.	3. 9708571.	3.9754778.	3. 9800488
52.	3.9662356.	3. 9709075.	3.9755237.	3. 9800943
53.	3.9662826.	3. 9709509.	3.9755697.	3. 9801398
54.	3.9663205.	3. 9709974.	3.9756156.	3. 9801852
55.	3.9663764.	3. 9710438.	3.9756615.	3. 9802307
56.	3.9664233.	3. 9710902.	3.9757075.	3. 9802761
57.	3.9664703.	3. 9711366.	3.9757534.	3. 9803216
58.	3.9665172.	3. 9711730.	3.9757993.	3. 9803670
59.	3.9665641.	3. 9712294.	3.9758452.	3. 9804125
60.	3.9666110.	3. 9712758.	3.9758911.	3. 9804579
61.	3.9666579.	3. 9713222.	3.9759370.	3. 9805033
62.	3.9667048.	3. 9713686.	3.9759829.	3. 9805487
63.	3.9667517.	3. 9714150.	3.9760288.	3. 9805942
64.	3.9667985.	3. 9714614.	3.9760747.	3. 9806396
65.	3.9668454.	3. 9715078.	3.9761206.	3. 9806850
66.	3.9668923.	3. 9715542.	3.9761665.	3. 9807304
67.	3.9669392.	3. 9716005.	3.9762124.	3. 9807758

	9200.	9300.	9400.	9500.
67.	3. 9669392	3.9716005.	3.9762124.	3. 9807758
68.	3. 9669860	3.9716469.	3.9762582.	3. 9808212
69.	3. 9670329	3.9716932.	3.9763041.	3. 9808666
70.	3. 9670797	3.9717396.	3.9763500.	3. 9809119
71.	3. 9671266	3.9717859.	3.9763958.	3. 9809573
72.	3. 9671734	3.9718323.	3.9764417.	3. 9810027
73.	3. 9672203	3.9718786.	3.9764875.	3. 9810481
74.	3. 9672671	3.9719249.	3.9765334.	3. 9810934
75.	3. 9673139	3.9719713.	3.9765792.	3. 9811388
76.	3. 9673607	3.9720176.	3.9766251.	3. 9811841
77.	3. 9674076	3.9720639.	3.9766709.	3. 9812295
78.	3. 9674544	3.9721102.	3.9767167.	3. 9812748
79.	3. 9675012	3.9721565.	3.9767625.	3. 9813222
80.	3. 9675480	3.9722028.	3.9768083.	3. 9813655
81.	3. 9675948	3.9722491.	3.9768541.	3. 9814108
82.	3. 9676416	3.9722954.	3.9768999.	3. 9814562
83.	3. 9676883	3.9723417.	3.9769457.	3. 9815015
84.	3. 9677351	3.9723880.	3.9769915.	3. 9815468
85.	3. 9677819	3.9724343.	3.9770373.	3. 9815921
86.	3. 9678287	3.9724805.	3.9770831.	3. 9816374
87.	3. 9678754	3.9725268.	3.9771289.	3. 9816827
88.	3. 9679222	3.9725731.	3.9771747.	3. 9817280
89.	3. 9679690	3.9726193.	3.9772204.	3. 9817733
90.	3. 9680157	3.9726656.	3.9772662.	3. 9818686
91.	3. 9680625	3.9727118.	3.9773120.	3. 9818639
92.	3. 9681092	3.9727581.	3.9773577.	3. 9819092
93.	3. 9681559	3.9728043.	3.9774035.	3. 9819544
94.	3. 9682027	3.9728506.	3.9774492.	3. 9819997
95.	3. 9682494	3.9728968.	3.9774950.	3. 9820450
96.	3. 9682961	3.9729430.	3.9775407.	3. 9820902
97.	3. 9683428	3.9729892.	3.9775864.	3. 9821355
98.	3. 9683895	3.9730354.	3.9776322.	3. 9821807
99.	3. 9684362	3.9730816.	3.9776779.	3. 9822260
100	3. 9684829	3.9731279.	3.9777236.	3. 9822712

	9600.	9700.	9800.	9900.
0.	3. 9822712.	3.9867717.	3.9912261.	3.9956352.
1.	3. 9823165.	3.9868165.	3.9912704.	3.9956791.
2.	3. 9823617.	3.9868613.	3.9913147.	3.9957229.
3.	3. 9824096.	3.9869060.	3.9913590.	3.9957668.
4.	3. 9824522.	3.9869508.	3.9914033.	3.9958106.
5.	3. 9824974.	3.9869955.	3.9914476.	3.9958545.
6.	3. 9825426.	3.9870403.	3.9914919.	3.9958983.
7.	3. 9825878.	3.9870850.	3.9915362.	3.9959422.
8.	3. 9826330.	3.9871298.	3.9915805.	3.9959860.
9.	3. 9826782.	3.9871745.	3.9916247.	3.9960298.
10.	3. 9827234.	3.9872192.	3.9916690.	3.9960737.
11.	3. 9827686.	3.9872640.	3.9917133.	3.9961175.
12.	3. 9828138.	3.9873087.	3.9917575.	3.9961613.
13.	3. 9828589.	3.9873534.	3.9918018.	3.9962051.
14.	3. 9829041.	3.9873981.	3.9918461.	3.9962489.
15.	3. 9829493.	3.9874428.	3.9918903.	3.9962927.
16.	3. 9829945.	3.9874875.	3.9919345.	3.9963365.
17.	3. 9830396.	3.9875322.	3.9919788.	3.9963803.
18.	3. 9830848.	3.9875769.	3.9920230.	3.9964241.
19.	3. 9831299.	3.9876216.	3.9920673.	3.9964679.
20.	3. 9831751.	3. 9876663.	3.9921115.	3.9965117.
21.	3. 9832202.	3.9877109.	3.9921557.	3.9965554.
22.	3. 9832654.	3.9877556.	3.9921999.	3.9965992.
23.	3. 9833105.	3.9878003.	3.9922441.	3.9966430.
24.	3. 9833556.	3.9878449.	3.9922884.	3.9966868.
25.	3. 9834007.	3.9878896.	3.9923326.	3.9967305.
26.	3. 9834459.	3.9879343.	3.9923768.	3.9967743.
27.	3. 9834910.	3.9879789.	3.9924210.	3.9968180.
28.	3. 9835361.	3.9880236.	3.9924651.	3.9968618.
29.	3. 9835812.	3.9880682.	3.9925093.	3.9969055.
30.	3. 9836263.	3.9881128.	3.9925535.	3.9969492.
31.	3. 9836714.	3.9881575.	3.9925977.	3.9969930.
32.	3. 9837165.	3.9882021.	3.9926419.	3.9970367.
33.	3. 9837616.	3.9882467.	3.9926860.	3.9970804.

	9600.	9700.	9800.	9900.
34.	3.9838066.	3. 9882913.	3. 9927302.	3. 9971242
35.	3.9838517.	3. 9883360.	3. 9927744.	3. 9971679
36.	3.9838968.	3. 9883806.	3. 9928185.	3. 9972116
37.	3.9839419.	3. 9884252.	3. 9928627.	3. 9972553
38.	3.9839869.	3. 9884698.	3. 9929068.	3. 9972990
39.	3.9840320.	3. 9885144.	3. 9929510.	3. 9973417
40.	3.9840770.	3. 9885590.	3. 9929951.	3. 9973864
41.	3.9841221.	3. 9886035.	3. 9930392.	3. 9974301
42.	3.9841671.	3. 9886481.	3. 9930834.	3. 9974738
43.	3.9842122.	3. 9886927.	3. 9931275.	3. 9975174
44.	3.9842572.	3. 9887373.	3. 9931716.	3. 9975611
45.	3.9843022.	3. 9887818.	3. 9932157.	3. 9976048
46.	3.9843473.	3. 9888264.	3. 9932598.	3. 9976485
47.	3.9843923.	3. 9888710.	3. 9933036.	3. 9976921
48.	3.9844373.	3. 9889155.	3. 9933480.	3. 9977358
49.	3.9844823.	3. 9889601	3. 9933921.	3. 9977794
50.	3.9845273.	3. 9890046.	3. 9934362.	3. 9978231
51.	3.9845723.	3. 9890492.	3. 9934703.	3. 9978667
52.	3.9846173.	3. 9890637.	3. 9935244.	3. 9979104
53.	3.9846623.	3. 9891382.	3. 9935685.	3. 9979540
54.	3.9847073.	3. 9891828.	3. 9936126.	3. 9979976
55.	3.9847523.	3. 9892273.	3. 9936566.	3. 9980413
56.	3.9847973.	3. 9892718.	3. 9937007.	3. 9980849
57.	3.9848422.	3. 9893163.	3. 9937448.	3. 9981285
58.	3.9848872.	3. 9893608.	3. 9937888.	3. 9981721
59.	3.9849322.	3. 9894053.	3. 9938329.	3. 9982157
60.	3.9849771.	3. 9894498.	3. 9938769.	3. 9982593
61.	3.9850221.	3. 9894943.	3. 9939210.	3. 9983029
62.	3.9850670.	3. 9895388.	3. 9939650.	3. 9983465
63.	3.9851120.	3. 9896278.	3. 9940090.	3. 9983901
64.	3.9851569.	3. 9896278.	3. 9940531.	3. 9984337
65.	3.9852019.	3. 9896722.	3. 9940971.	3. 9984773
66.	3.9852468.	3. 9897167.	3. 9941411.	3. 9985209
67.	3.9852917.	3. 9897612.	3. 9941851.	3. 9985645

	9600.	9700.	9800.	9900.
67.	3. 9852917.	3. 9897612.	3. 9941851	3. 9985645
68.	3. 9853366.	3. 9898051.	3. 9942291	3. 9986080
69.	3. 9853816.	3. 9898501.	3. 9942731	3. 9986516
70.	3. 9854265.	3. 9898946.	3. 9943172	3. 9986952
71.	3. 9854814.	3. 9899390.	3. 9943612	3. 9987387
72.	3. 9855163.	3. 9899835.	3. 9944051	3. 9987823
73.	3. 9855612	3. 9900269.	3. 9944401	3. 9988258
74.	3. 9856061.	3. 9900722.	3. 9944931	3. 9988693
75.	3. 9856510.	3. 9901168.	3. 9945371	3. 9989129
76.	3. 9856959.	3. 9901612.	3. 9945811	3. 9989564
77.	3. 9857407.	3. 9902056.	3. 9946251	3. 9990000
78.	3. 9857856.	3. 9902500.	3. 9946690	3. 9990435
79.	3. 9858202.	3. 9902944.	3. 9947130	3. 9990870
80.	3. 9858754.	3. 9903389.	3. 9947569	3. 9990870
81.	3. 9859202.	3. 9903833.	3. 9948009	3. 9991741
82.	3. 9859651.	3. 9904277.	3. 9948448	3. 9992176
83.	3. 9860099.	3. 9904721.	3. 9948888	3. 9992611
84.	3. 9860548.	3. 9905164.	3. 9949327	3. 9993046
85.	3. 9860996.	3. 9905608.	3. 9949767	3. 9993481
86.	3. 9861445.	3. 9906052.	3. 9950206	3. 9993916
87.	3. 9861893.	3. 9906496.	3. 9950645	3. 9994350
88.	3. 9862341.	3. 9906940.	3. 9951085	3. 9994785
89.	3. 9862790.	3. 9907383.	3. 9951524	3. 9995220
90.	3. 9863238.	3. 9907927.	3 9951963	3. 9995828
91.	3. 9863686.	3. 9908270.	3. 9952402	3. 9996090
92.	3. 9864134.	3. 9908714.	3. 9952841	3. 9996524
93.	3. 9864582.	3. 9909158.	3. 9953280	3. 9996859
94.	3. 9865030.	3. 9909601.	3. 9953719	3. 9997393
95.	3. 9865478.	3. 9910044.	3. 9954158	3. 9997828
96.	3. 9865926.	3. 9910488.	3. 9954597	3. 9998262
97.	3. 9866374.	3. 9910931.	3. 9955036	3. 9998697
98.	3. 9866822.	3. 9911374.	3. 9955474	3. 9999131
99.	3. 9867270.	3. 9911818.	3. 9955913	3. 9999566
100	3. 9867717.	3. 9912261.	3. 9956352	4. 0000000

CANON SEXAGENARUM.

Tabula pro ſpecie emergente ex Multipl.
Multiplicandus.

4æ	3æ	2æ	1æ	o	I	II	III	IIII	
8æ	7æ	6æ	5æ	4æ	3æ	2æ	1æ	o	4æ
7æ	6æ	5æ	4æ	3æ	2æ	1æ	o	I	3æ
6æ	5æ	4æ	3æ	2æ	1æ	o	I	II	2æ
5æ	4æ	3æ	2æ	1æ	o	I	II	III	1æ
4æ	3æ	2æ	1æ	o	I	II	III	IIII	o
3æ	2æ	1æ	o	I	II	III	IIII	V	I
2æ	1æ	o	I	II	III	IIII	V	VI	II
1æ	o	I	II	III	IIII	V	VI	VII	III
o	I	II	III	IIII	V	VI	VII	VIII	IIII

Multiplicans.

Tabula pro ſpecie emergente ex Diviſ.
Dividendus.

4æ	3æ	2æ	1æ	o	I	II	III	IIII	
o	I	II	III	IIII	V	VI	VII	VIII	4æ
1æ	o	I	II	III	IIII	V	VI	VII	3æ
2æ	1æ	o	I	II	III	IIII	V	VI	2æ
3æ	2æ	1æ	o	I	II	III	IIII	V	1æ
4æ	3æ	2æ	1æ	o	I	II	III	IIII	o
5æ	4æ	3æ	2æ	1æ	o	I	II	III	I
6æ	5æ	4æ	3æ	2æ	1æ	o	I	II	II
7æ	6æ	5æ	4æ	3æ	2æ	1æ	o	I	III
8æ	7æ	6æ	5æ	4æ	3æ	2æ	1æ	o	IIII

Diviſor.

CANON SEXA-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0. 2	0. 3	0. 4	0. 5	0. 6	0. 7	0. 8	0. 9	0. 10	0.1
2	0. 4	0. 6	0. 8	0. 10	0. 12	0. 14	0. 16	0. 18	0. 20	0.22
3	0. 6	0. 9	0.12	0. 15	0. 18	0. 21	0. 24	0. 27	0. 30	0.3
4	0. 8	0. 12	0.16	0. 20	0. 24	0. 28	0. 32	0. 36	0. 40	0.44
5	0.10	0. 15	0.20	0. 25	0. 30	0. 35	0. 40	0. 45	0. 50	0.5
6	0.12	0. 18	0.24	0. 30	0. 36	0. 42	0. 48	0. 54	1. 0	1. 6
7	0.14	0. 21	0.28	0. 35	0. 42	0. 49	0. 56	1. 3	1. 10	1. 17
8	0.16	0. 24	0.32	0. 40	0. 48	0. 56	1. 4	1. 12	1. 20	1. 28
9	0.18	0. 27	0.36	0. 45	0. 54	1. 3	1. 12	1. 21	1. 30	1. 39
10	0.20	0. 30	0.40	0. 50	1. 0	1. 10	1. 20	1. 30	1. 40	1. 50
11	0.22	0. 33	0.44	0. 55	1. 6	1. 17	1. 28	1. 39	1. 50	2. 1
12	0.24	0. 36	0.48	1. 0	1. 12	1. 24	1. 36	1. 48	2. 0	2. 12
13	0.26	0. 39	0.52	1. 5	1. 18	1. 31	1. 44	1. 57	2. 10	2. 23
14	0.28	0. 42	0.56	1. 10	1. 24	1. 38	1. 52	2. 6	2. 20	2. 34
15	0.30	0. 45	1. 0	1. 15	1. 30	1. 45	2. 0	2. 15	2. 30	2. 45
16	0.32	0. 48	1. 4	1. 20	1. 36	1. 52	2. 8	2. 24	2. 40	2. 56
17	0.34	0. 51	1. 8	1. 25	1. 42	1. 59	2. 16	2. 33	2. 50	3. 7
18	0.36	0. 54	1.12	1. 30	1. 48	2. 6	2. 24	2. 42	3. 0	3. 18
19	0.38	0. 57	1.16	1. 35	1. 54	2. 13	2. 32	2. 51	3. 10	3. 29
20	0.40	1. 0	1.20	1. 40	2. 0	2. 20	2. 40	3. 0	3. 20	3. 40
21	0.42	1. 3	1.24	1. 45	2. 6	2. 27	2. 48	3. 9	3. 30	3. 51
22	0.44	1. 6	1.28	1. 50	2. 12	2. 34	2. 56	3. 18	3. 40	4. 2
23	0.46	1. 9	1.32	1. 55	2. 18	2. 41	3. 4	3. 27	3. 50	4. 13
24	0.48	1. 12	1.36	2. 0	2. 24	2. 48	3. 12	3. 36	4. 0	4. 24
25	0.50	1. 15	1.40	2. 5	2. 30	2. 55	3. 20	3. 45	4. 10	4. 35
26	0.52	1. 18	1.44	2. 10	2. 36	3. 2	3. 28	3. 54	4. 20	4. 46
27	0.54	1. 21	1.48	2. 15	2. 42	3. 9	3. 36	4. 3	4. 30	4. 57
28	0.56	1. 24	1.52	2. 20	2. 48	3. 16	3. 44	4. 12	4. 40	5. 8
29	0.58	1. 27	1.56	2. 25	2. 54	3. 23	3. 52	4. 21	4. 50	5. 19
30	1. 0	1. 30	2. 0	2. 30	3. 0	3. 30	4. 0	4. 30	5. 0	5. 30

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	1. 2	1.33	2. 4	2. 35	3. 6	3. 37	4. 8	4.39	5. 10	5. 41
32	1. 4	1.36	2. 8	2. 40	3. 12	3. 44	4. 16	4.48	5. 20	5. 52
33	1. 6	1.39	2.12	2. 45	3. 18	3. 51	4. 24	4.57	5. 30	6. 3
34	1. 8	1.42	2.16	2. 50	3. 24	3. 58	4. 32	5. 6	5. 40	6. 14
35	1.10	1.45	2.20	2. 55	3. 30	4. 5	4. 40	5.15	5. 50	6. 25
36	1.12	1.48	2.24	3. 0	3. 36	4. 12	4. 48	5.24	6. 0	6. 36
37	1.14	1.51	2.28	3. 5	3. 42	4. 19	4. 56	5.33	6. 10	6. 47
38	1.16	1.54	2.32	3. 10	3. 48	4. 26	5. 4	5.42	6. 20	6. 58
39	1.18	1.57	2.36	3. 15	3. 54	4. 33	5. 12	5.51	6. 30	7. 9
40	1.20	2. 0	2.40	3. 20	4. 0	4. 40	5. 20	6. 0	6. 40	7. 20
41	1.22	2. 3	2.44	3. 25	4. 6	4. 47	5. 28	6. 9	6 50.	7. 31
42	1.24	2. 6	2.48	3. 30	4. 12	4. 54	5. 36	6.18	7. 0	7. 42
43	1.26	2. 9	2.52	3. 35	4. 18	5. 1	5. 44	6.27	7. 10	7. 53
44	1.28	2.12	2.56	3. 40	4. 24	5. 8	5. 52	6.36	7. 20	8. 4
45	1.30	2.15	3. 0	3. 45	4. 30	5. 15	6. 0	6.45	7. 30	8. 15
46	1.32	2.18	3. 4	3. 50	4. 36	5. 22	6. 8	6.54	7. 40	8. 26
47	1.34	2.21	3. 8	3. 55	4. 42	5. 29	6. 16	7. 3	7. 50	8. 37
48	1.36	2.24	3.12	4. 0	4. 48	5. 36	6. 24	7.12	8. 0	8. 48
49	1.38	2.27	3.16	4. 5	4. 54	5. 43	6. 32	7.21	8. 10	8. 59
50	1.40	2.30	3.20	4. 10	5. 0	5. 50	6. 40	7.30	8. 20	9. 10
51	1.42	2.33	3.24	4. 15	5. 6	5. 57	6. 48	7.39	8. 30	9. 21
52	1.44	2.36	3.28	4. 20	5. 12	6. 4	6. 56	7.48	8. 40	9. 32
53	1.46	2.39	3.32	4. 25	5. 18	6. 11	7. 4	7.57	8. 50	9. 43
54	1.48	2.42	3.36	4. 30	5. 24	6. 18	7. 12	8. 6	9. 0	9. 54
55	1.50	2.45	3.40	4. 35	5. 30	6. 25	7. 20	8.15	9. 10	10. 5
56	1.52	2.48	3.44	4. 40	5. 36	6. 32	7. 28	8.24	9. 20	10.16
57	1.54	2.51	3.48	4. 45	5. 42	6. 39	7. 36	8.33	9. 30	10.27
58	1.56	2.54	3.52	4. 50	5. 48	6. 46	7. 44	8.42	9. 40	10.38
59	1.58	2.57	3.56	4. 55	5. 54	6. 53	7. 52	8.51	9. 50	10.49
60	2. 0	3. 0	4. 0	5. 0	6. 0	7. 0	8. 0	9. 0	10. 0	11. 0
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

CANON SEXA-

	12	13	14	15	16	17	18	19
1	0. 12	0. 13	0. 14	0. 15	0. 16	0. 17	0. 18	0. 19
2	0. 24	0. 26	0. 28	0. 30	0. 32	0. 34	0. 36	0. 38
3	0. 36	0. 39	0. 42	0. 45	0. 48	0. 51	0. 54	0. 57
4	0. 48	0. 52	0. 56	1. 0	1. 4	1. 8	1. 12	1. 16
5	1. 0	1. 5	1. 10	1. 15	1. 20	1. 25	1. 30	1. 35
6	1. 12	1. 18	1. 24	1. 30	1. 36	1. 42	1. 48	1. 54
7	1. 24	1. 31	1. 38	1. 45	1. 52	1. 59	2. 6	2. 13
8	1. 36	1. 44	1. 52	2. 0	2. 8	1. 16	2. 24	2. 32
9	1. 48	1. 57	2. 6	2. 15	2. 24	1. 33	2. 42	2. 51
10	2. 0	2. 10	2. 20	2. 30	2. 40	2. 50	3. 0	3. 10
11	2. 12	2. 23	2. 34	2. 45	2. 56	3. 7	3. 18	3. 29
12	2. 24	2. 36	2. 48	3. 0	3. 12	3. 24	3. 36	3. 48
13	2. 36	2. 49	3. 2	3. 15	3. 28	3. 41	3. 54	4. 7
14	2. 48	3. 2	3. 16	3. 30	3. 44	3. 58	4. 12	4. 26
15	3. 0	3. 15	3. 30	3. 45	4. 0	4. 15	4. 30	4. 45
16	3. 12	3. 28	3. 44	4. 0	4. 16	4. 32	4. 48	5. 4
17	3. 24	3. 41	3. 58	4. 15	4. 32	4. 49	5. 6	5. 23
18	3. 36	3. 54	4. 12	4. 30	4. 48	5. 6	5. 24	5. 42
19	3. 48	4. 7	4. 26	4. 45	5. 4	5. 23	5. 42	6. 1
20	4. 0	4. 20	4. 40	5. 0	5. 20	5. 40	6. 0	6. 20
21	4. 12	4. 33	4. 54	5. 15	5. 36	5. 57	9. 18	6. 39
22	4. 24	4. 46	5. 8	5. 30	5. 52	6. 14	6. 36	6. 58
23	4. 36	4. 59	5. 22	5. 45	6. 8	6. 31	6. 54	7. 17
24	4. 48	5. 12	5. 36	6. 0	6. 24	6. 48	7. 12	7. 36
25	5. 0	5. 25	5. 50	6. 15	6. 40	7. 5	7. 30	7. 55
26	5. 12	5. 38	6. 4	6. 30	6. 56	7. 22	7. 48	8. 14
27	5. 24	5. 51	6. 18	6. 45	7. 12	7. 39	8. 6	8. 33
28	5. 36	6. 4	6. 32	7. 0	7. 28	7. 56	8. 24	8. 52
29	5. 48	6. 17	6. 46	7. 15	7. 44	8. 13	8. 42	9. 11
30	6. 0	6. 30	7. 0	7. 30.	8. 0	8. 30	9. 0	9. 30
	12	13	14	15	16	17	18	19

	12	13	14	15	16	17	18	19
31	6. 12	6. 43	7. 14	7. 45	8. 16	8. 47	9. 18	9. 49
32	6. 24	6. 56	7. 28	8. 0	8. 32	9. 4	9. 36	10. 8
33	6. 36	7. 9	7. 42	8. 15	8. 48	9. 21	9. 54	10. 27
34	6. 48	7. 22	7. 56	8. 30	9. 4	9. 38	10. 12	10. 46
35	7. 0	7. 35	8. 10	8. 45	9. 20	9. 55	10. 30	11. 5
36	7. 12	7. 48	8. 24	9. 0	9. 36	10. 12.	10. 48	11. 24
37	7. 24	8. 1	8. 38	9. 15	9. 52	10. 29	11. 6	11. 43
38	7. 36	8. 14	8. 52	9. 30	10. 8	10. 46	11. 24	12. 2
39	7. 48	8. 27	9. 6	9. 45	10. 24	11. 3	11. 42	12. 21
40	8. 0	8. 40	9. 20	10. 0	10. 40	11. 20	12. 0	12. 40
41	8. 12	8. 53	9. 34	10. 15	10. 56	11. 37	12. 18	12. 59
42	8. 24	9. 6	9. 48	10. 30	11. 12	11. 54	12. 36	13. 18
43	8. 36	9. 19	10. 2	10. 45	11. 2	12. 11	12. 54	13. 37
44	8. 48	9. 32	10. 16	11. 0	11. 44	12. 28	13. 12	13. 56
45	9. 0	9. 45	10. 30	11. 15	12. 0	12. 45	13. 30	14. 15
46	9. 12	9. 58	10. 44	11. 30	12. 16	13. 2	13. 48	14. 34
47	9. 24	10. 11	10. 58	11. 45	12. 32	13. 19	14. 6	14. 53
48	9. 36	10. 24	11. 12	12. 0	12. 48	13. 36	14. 24	15. 12
49	9. 48	10. 37	11. 26	12. 15	13. 4	13. 53	14. 42	15. 31
50	10. 0	10. 50	11. 40	12. 30	13. 20	14. 10	15. 0	15. 50
51	10. 12	11. 3	11. 54	12. 45	13. 36	14. 27	15. 18	16. 9
52	10. 24	11. 16	12. 8	13. 0	13. 51	14. 44	15. 36	16. 28
53	10. 36	11. 29	12. 22	13. 15	14. 8	15. 1	15. 54	16. 47
54	10. 48	11. 42	12. 36	13. 30	14. 24	15. 18	16. 12	17. 6
55	11. 0	11. 55	12. 50	13. 45	14. 40	15. 35	16. 30	17. 25
56	11. 12	12. 8	13. 4	14. 0	14. 56	15. 52	16. 48	17. 44
57	11. 24	12. 21	13. 18	14. 15	15. 12	16. 9	17. 6	18. 3
58	11. 36	12. 34	13. 32	14. 30	15. 28	16. 26	17. 24	18. 22
59	11. 48	12. 47	13. 46	14. 45	15. 44	16. 43	17. 42	18. 41
60	12. 0	13. 0	14. 0	15. 0	16. 0	17. 0	18. 0	19. 0
	12	13	14	15	16	17	18	19

CANON SEXA-

	20	21	22	23	24	25	26	27
1	0. 20	0. 21	0. 22	0. 23	0. 24	0. 25	0. 26	0. 27
2	1. 40	0. 42	0. 44	0. 46	0. 48	0. 50	0. 52	0. 54
3	1. 0	1. 3	1. 6	1. 9	1. 12	1. 15	1. 18	1. 21
4	1. 20	1. 24	1. 28	1. 32	1. 36	1. 40	1. 44	1. 48
5	1. 40	1. 45	1. 50	1. 55	2. 0	2. 5	2. 10	2. 15
6	2. 0	2. 6	2. 12	2. 18	2. 24	2. 30	2. 36	2. 42
7	2. 20	2. 27	2. 34	2. 41	2. 48	2. 55	3. 2	3. 9
8	2. 40	2. 48	2. 56	3. 4	3. 12	3. 20	3. 28	3. 36
9	3. 0	3. 9	3. 18	3. 27	3. 36	3. 45	3. 54	4. 3
10	3. 20	3. 30	3. 40	3. 50	4. 0	4. 10	4. 20	4. 30
11	3. 40	3. 51	4. 2	4. 13	4. 24	4. 35	4. 46	4. 57
12	4. 0	4. 12	4. 24	4. 36	4. 48	5. 0	5. 12	5. 24
13	4. 20	4. 33	4. 46	4. 59	5. 12	5. 25	5. 38	5. 51
14	4. 40	4. 54	5. 8	5. 22	5. 36	5. 50	6. 4	6. 18
15	5. 0	5. 15	5. 30	5. 45	6. 0	6. 15	6. 30	6. 45
16	5. 20	5. 36	5. 52	6. 8	6. 24	6. 40	6. 56	7. 12
17	5. 40	5. 57	6. 14	6. 31	6. 48	7. 5	7. 22	7. 39
18	6. 0	6. 18	6. 36	6. 54	7. 12	7. 30	7. 48	8. 6
19	6. 20	6. 39	6. 58	7. 17	7. 36	7. 55	8. 14	8. 33
20	6. 40	7. 0	7. 20	7. 40	8. 0	8. 20	8. 40	9. 0
21	7. 0	7. 21	7. 42	8. 3	8. 24	8. 45	9. 6	9. 27
22	7. 20	7. 42	8. 4	8. 26	8. 48	9. 10	9. 32	9. 54
23	7. 40	8. 3	8. 26	8. 49	9. 12	9. 35	9. 58	10. 21
24	8. 0	8. 24	8. 48	9. 12	9. 36	10. 0	10. 24	10. 48
25	8. 20	8. 45	9. 10	9. 35	10. 0	10. 25	10. 50	11. 15
26	8. 40	9. 6	9. 32	9. 58	10. 24	10. 50	11. 16	11. 42
27	9. 0	9. 27	9. 54	10. 21	10. 48	11. 15	11. 42	12. 9
28	9. 20	9. 48	10. 16	10. 44	11. 12	11. 40	12. 8	12. 36
29	9. 40	10. 5	10. 38	11. 7	11. 36	12. 5	12. 34	13. 3
30	10. 0	10. 30	11. 0	11. 30	12. 0	12. 30	13. 0	13. 30
	20	21	22	23	24	25	26	27

	20	21	22	23	24	25	26	27
31	10.20	10. 51	11.22	11. 53	12. 24	12. 55	13. 26	13. 57
32	10.40	11. 12	11.44	12. 16	12. 48	13. 20	13. 52	14. 24
33	11. 0	11. 33	12. 6	12. 39	13. 12	13. 45	14. 18	14. 51
34	11.20	11. 54	12.28	13. 2	13. 36	14. 10	14. 44	15. 18
35	11.40	12. 15	12.50	13. 25	14. 0	14. 35	15. 10	15. 45
36	12. 0	12. 36	13.12	13. 48	1 . 24	15. 0	15. 36	16. 12
37	12.20	12. 57	13.34	14. 11	14. 48	15. 25	16. 2	16. 39
38	12.40	13. 18	13.56	14. 34	15. 12	15. 50	16. 28	17. 6
39	13. 0	13. 39	14.18	14. 57	15. 36	16. 15	16. 54	17. 33
40	13.20	14. 0	14.40	15. 20	16. 0	16. 40	17. 20	18. 0
41	13.40	14. 21	15. 2	15. 43	16. 24	17. 5	17. 46	18. 27
42	14. 0	14. 42	15.24	16. 6	16. 48	17. 30	18. 12	18. 54
43	14.20	15. 3	15.46	16. 29	17. 12	17. 55	18. 38	19. 21
44	14.40	15. 24	16. 8	16. 52	17. 36	18. 20	19. 4	19. 48
45	15. 0	15. 45	16.30	17. 15	18. 0	18. 45	19. 30	20. 15
46	15.20	16. 6	16.52	17. 38	18. 24	19. 10	19. 56	20. 42
47	15.40	16. 27	17.14	18. 1	18. 48	19. 35	20. 22	21. 9
48	16. 0	16. 48	17.36	18. 24	19. 12	20. 0	20. 48	21. 36
49	16.20	17. 9	17.58	18. 47	19. 36	20. 25	21. 14	22. 3
50	16.40	17. 30	18.20	19. 10	20. 0	20. 50	21. 40	22. 30
51	17. 0	17. 51	18.42	19. 33	20. 24	21. 15	22. 6	22. 57
52	17.20	18. 12	19. 4	19. 56	20. 48	21. 40	22. 32	23. 24
53	17.40	18. 33	19.26	20. 19	21. 12	22. 5	22. 58	23. 51
54	18. 0	18. 54	19.48	20. 42	21. 36	22. 30	23. 24	24. 18
55	18.20	19. 15	20.10	21. 5	22. 0	23. 55	23. 50	24. 45
56	18.40	19. 36	20.32	21. 28	22. 24	23. 20	24. 16	25. 12
57	19. 0	19. 57	20.54	21. 51	22. 48	23. 45	24. 42	25. 39
58	19.20	20. 18	21.16	22. 14	23. 12	24. 10	25. 8	26. 6
59	19.40	20. 39	21.38	22. 37	23. 36	24. 35	25. 34	26. 33
60	20. 0	21. 0	22. 0	23. 0	24. 4	25. 0	26. 0	27. 0
	20	21	22	23	24	25	26	27

	28	29	30	31	32	33	34	35
1	0. 28	0. 29	0. 30	0. 31	0. 32	0. 33	0. 34	0. 35
2	0. 56	0. 58	1. 0	1. 2	1. 4	1. 6	1. 8	1. 10
3	1. 24	1. 27	1. 30	1. 33	1. 36	1. 39	1. 42	1. 45
4	1. 52	1. 56	2. 0	2. 4	2. 8	2. 12	2. 16	2. 20
5	2. 20	2. 25	2. 30	2. 35	2. 40	2. 45	2. 50	2. 55
6	2. 48	2. 54	3. 0	3. 6	3. 12	3. 18	3. 24	3. 30
7	3. 16	3. 23	3. 30	3. 37	3. 44	3. 51	3. 58	4. 5
8	3. 44	3. 52	4. 0	4. 8	4. 16	4. 24	4. 32	4. 40
9	4. 12	4. 21	4. 30	4. 39	4. 48	4. 57	5. 6	5. 15
10	4. 40	4. 50	5. 0	5. 10	5. 20	5. 30	5. 40	5. 50
11	5. 8	5. 19	5. 30	5. 41	5. 52	6. 3	6. 14	6. 25
12	5. 36	5. 48	6. 0	6. 12	6. 24	6. 36	6. 48	7. 0
13	6. 4	6. 17	6. 30	6. 43	6. 56	7. 9	7. 22	7. 35
14	6. 32	6. 46	7. 0	7. 14	7. 28	7. 42	7. 56	8. 10
15	7. 0	7. 15	7. 30	7. 45	8. 0	8. 15	8. 30	8. 45
16	7. 28	7. 44	8. 0	8. 16	8. 32	8. 48	9. 4	9. 20
17	7. 56	8. 13	8. 30	8. 47	9. 4	9. 21	9. 38	9. 55
18	8. 24	8. 42	9. 0	9. 18	9. 36	9. 54	10. 12	10. 30
19	8. 52	9. 11	9. 30	9. 49	10. 8	10. 27	10. 46	11. 5
20	9. 20	9. 40	10. 0	10. 20	10. 40	11. 0	11. 20	11. 40
21	9. 48	10. 9	10. 30	10. 51	11. 12	11. 33	11. 54	12. 15
22	10. 16	10. 38	11. 0	11. 22	11. 44	12. 6	12. 28	12. 50
23	10. 44	11. 7	11. 30	11. 53	12. 16	12. 39	13. 2	13. 25
24	11. 12	11. 36	12. 0	12. 24	12. 48	13. 12	13. 36	14. 0
25	11. 40	12. 5	12. 30	12. 55	13. 20	13. 45	14. 10	14. 35
26	12. 8	12. 34	13. 0	13. 26	13. 52	14. 18	14. 44	15. 10
27	12. 36	13. 3	13. 30	13. 57	14. 24	14. 51	15. 18	15. 45
28	13. 4	13. 32	14. 0	14. 28	14. 56	15. 24	15. 52	16. 20
29	13. 32	14. 1	14. 30	14. 59	15. 28	15. 57	16. 26	16. 55
30	14. 0	14. 30	15. 0	15. 30	16. 0	16. 30	17. 0	17. 30
	28	29	30	31	32	33	34	35

	28	29	30	31	32	33	34	35
31	14.28	14.59	15.30	16. 1	16.32	17. 3	17.34	18. 5
32	14.56	15.28	16. 0	16.32	17. 4	17.36	18. 8	18.40
33	15.24	15.57	16.30	17. 3	17.36	18. 9	18.42	19.15
34	15.52	16.26	17. 0	17.34	18. 8	18.42	19.16	19.50
35	16.20	16.55	17.30	18. 5	18.40	19.15	19.50	20.25
36	16.48	17.24	18. 0	18.36	19.12	19.48	20.24	21. 0
37	17.16	17.53	18.30	19. 7	19.44	20.21	20.58	21.35
38	17.44	18.22	19. 0	19.38	20.16	20.54	21.32	22.10
39	18.12	18.51	19.30	20. 9	20.48	21.27	22. 6	22.45
40	18.40	19.20	20. 0	20.40	21.20	22. 0	22.40	23.20
41	19. 8	19.49	20.30	21.11	21.52	22.33	23.14	23.55
42	19.36	20.18	21. 0	21.42	22.24	23. 6	23.48	24.30
43	20. 4	20.47	21.30	22.13	22.50	23.39	24.22	25. 5
44	20.32	21.16	22. 0	22.44	23.28	24.12	24.56	25.40
45	21. 0	21.45	22.30	23.15	24. 0	24.45	25.30	26.15
46	21.28	22.14	23. 0	23.46	24.32	25.18	26. 4	26.50
47	21.56	22.43	23.30	24.17	25. 4	25.51	26.38	27.25
48	22.24	23.12	24. 0	24.48	25.36	26.24	27.12	28. 0
49	22.52	23.41	24.30	25.19	26. 8	26.57	27.46	28.35
50	23.20	24.10	25. 0	25.50	26.40	27.30	28.20	29.10
51	23.48	24.39	25.30	26.21	27.12	28. 3	28.54	29.45
52	24.16	25. 8	26. 0	26.52	27.44	28.36	29.28	30.20
53	24.44	25.37	26.30	27.23	28.16	29. 9	30. 2	30.55
54	25.12	26. 6	27. 0	27.54	28.48	29.42	30.36	31.30
55	25.40	26.35	27.30	28.25	29.20	30.15	31.10	32. 5
56	26. 8	27. 4	28. 0	28.56	29.52	30.48	31.44	32.40
57	26.36	27.33	28.30	29.27	30.24	31.21	32.18	33.15
58	27. 4	28. 2	29. 0	29.58	30.56	31.54	32.52	33.50
59	27.32	28.31	29.30	30.29	31.28	32.27	33.26	34.25
60	28. 0	29. 0	30. 0	31. 0	32. 0	33. 0	34. 0	35. 0
	28	29	30	31	32	33	34	35

CANON SEXA-

	36	37	38	39	40	41	42	43
1	0. 36	0. 37	0. 38	0. 39	0. 40	0. 41	0. 42	0. 43
2	1. 12	1. 14	1. 16	1. 18	1. 20	1. 22	1. 24	1. 26
3	1. 48	1. 51	1. 54	1. 57	2. 0	2. 3	2. 6	2. 9
4	2. 24	2. 28	2. 32	2. 36	2. 40	2. 44	2. 48	2. 52
5	3. 0	3. 5	3. 10	3. 15	3. 20	3. 25	3. 30	3. 35
6	3. 36	3. 42	3. 48	3. 54	4. 0	4. 6	4. 12	4. 18
7	4. 12	4. 19	4. 26	4. 33	4. 40	4. 47	4. 54	5. 1
8	4. 48	4. 56	5. 4	5. 12	5. 20	5. 28	5. 36	5. 44
9	5. 24	5. 33	5. 42	5. 51	6. 0	6. 9	6. 18	6. 27
10	6. 0	6. 10	6. 20	6. 30	6. 40	6. 50	7. 0	7. 10
11	6. 36	6. 47	6. 58	7. 9	7. 20	7. 31	7. 42	7. 53
12	7. 12	7. 24	7. 36	7. 48	8. 0	8. 12	8. 24	8. 36
13	7. 48	8. 1	8. 14	8. 27	8. 40	8. 53	9. 6	9. 19
14	8. 24	8. 38	8. 52	9. 6	9. 20	9. 34	9. 48	10. 2
15	9. 0	9. 15	9. 30	9. 45	10. 0	10. 15	10. 30	10. 45
16	9. 36	9. 52	10. 8	10. 24	10. 40	10. 56	11. 12	11. 28
17	10. 12	10. 29	10. 46	11. 3	11. 20	11. 37	11. 54	12. 11
18	10. 48	11. 6	11. 24	11. 42	12. 0	12. 18	12. 36	12. 54
19	11. 24	11. 43	12. 2	12. 21	12. 40	12. 59	13. 18	13. 37
20	12. 0	12. 20	12. 40	13. 0	13. 20	13. 40	14. 0	14. 20
21	12. 36	12. 57	13. 18	13. 39	14. 0	14. 21	14. 42	15. 3
22	13. 12	13. 34	13. 56	14. 18	14. 40	15. 2	15. 24	15. 46
23	13. 48	14. 11	14. 34	14. 57	15. 20	15. 43	16. 6	16. 29
24	14. 24	14. 48	15. 12	15. 36	16. 0	16. 24	16. 48	17. 12
25	15. 0	15. 25	15. 50	16. 15	16. 40	17. 5	17. 30	17. 55
26	15. 36	16. 2	16. 26	16. 54	17. 20	17. 46	18. 12	18. 38
27	16. 12	16. 39	17. 6	17. 33	18. 0	18. 27	18. 54	19. 21
28	16. 48	17. 16	17. 44	18. 12	18. 40	19. 8	19. 39	20. 4
29	17. 24	17. 53	18. 22	18. 51	19. 20	19. 49	20. 18	20. 47
30	18. 0	18. 30	19. 0	19. 30	20. 0	20. 30	21. 0	21. 30
	36	37	38	39	40	41	42	43

	36	37	38	39	40	41	42	43
31	18.36	19. 7	19.38	20. 9	20. 40	21. 11	21. 42	22. 13
32	19.12	19.44	20.16	20.48	21. 20	21. 52	22. 24	22. 56
33	19.48	20.21	20.54	21. 27	22. 0	22. 33	23. 6	23. 39
34	20.24	20.58	21.32	22. 6	22. 40	23. 14	23. 48	24. 22
35	21. 0	21.35	22.10	22. 45	23. 20	23. 55	24. 30	25. 5
36	21.36	22.12	22.48	23. 24	24. 0	24. 36	25. 12	25. 48
37	22.12	22.49	23.26	24. 3	24. 40	25. 17	25. 54	26. 31
38	22.48	23.26	24. 4	24. 42	25. 20	25. 58	26. 36	27. 14
39	23.24	24. 3	24.42	25. 21	26. 0	26. 39	27. 18	27. 57
40	24. 0	24.40	25.20	26. 0	26. 40	27. 20	28. 0	28. 40
41	24.36	25.17	25.58	26. 39	27. 20	28. 1	28. 42	29. 23
42	25.12	25.54	26.36	27. 18	28. 0	28 42	29. 24	30. 6
43	25.48	26.31	27.14	27. 57	28. 40	29. 23	30. 6	30. 49
44	26.24	27. 8	27.52	28. 36	29. 20	30. 4	30. 48	31. 32
45	27. 0	27.45	28.30	29 15	30. 0	30. 45	31. 30	32. 15
46	27.36	28.22	29. 8	29. 54	30. 40	31. 26	32. 12	32. 58
47	28.12	28.59	29.46	30. 33	31. 20	32. 7	32. 54	33. 41
48	28.48	29.36	30.24	31. 12	32. 0	32. 48	33. 36	34. 24
49	29.24	30.13	31. 2	31. 51	32. 40	33. 29	34. 18	35. 7
50	30. 0	30.50	31.40	32. 30	33. 20	34. 10	35. 0	35. 50
51	30.46	31.27	32.18	33. 9	34. 0	34. 51	35. 42	36. 33
52	31.12	32. 4	32.56	33. 48	34. 40	35. 32	36. 24	37. 16
53	31.48	32.41	33.34	34. 27	35. 20	36. 13	37. 6	37. 59
54	32.24	33.18	34.12	35. 6	36. 0	36. 54	37. 48	38. 42
55	33. 0	33.55	34.50	35. 45	36. 40	37. 35	38. 30	39. 25
56	33.36	34.32	35.28	36. 24	37. 20	38. 16	39. 12	40. 8
57	34.12	35. 9	36. 6	37. 3	38. 0	38. 57	39. 54	40. 51
58	34.48	35.46	36.44	37. 42	38. 40	39. 38	40. 36	41. 34
59	35.24	36.23	37.22	38. 21	39. 20	40. 19	41. 18	42. 17
60	36. 0	37. 0	38. 0	39. 0	40. 0	41. 0	42. 0	43. 0
	36	37	48	39	40	41	42	43

	44	45	46	47	48	49	50	51
1	0. 44	0. 45	0. 46	0. 47	0. 48	0. 49	0. 50	0. 51
2	1. 28	1. 30	1. 32	1. 34	1. 36	1. 38	1. 40	1. 42
3	2. 12	2. 15	2. 18	2. 21	2. 24	2. 27	2. 30	2. 33
4	2. 56	3. 0	3. 4	3. 8	3. 12	3. 16	3. 20	3. 24
5	3. 40	3. 45	3. 50	3. 55	4. 0	4. 5	4. 10	4. 15
6	4. 24	4. 30	4. 36	4. 42	4. 48	4. 54	5. 0	5. 6
7	5. 8	5. 15	5. 22	5. 29	5. 36	5. 43	5. 50	5. 57
8	5. 52	6. 0	6. 8	6. 16	6. 24	6. 32	6. 40	6. 48
9	6. 36	6. 45	6. 54	7. 3	7. 12	7. 21	7. 30	7. 39
10	7. 20	7. 30	7. 40	7. 50	8. 0	8. 10	8. 20	8. 30
11	8. 4	8. 15	8. 26	8. 37	8. 48	8. 59	9. 10	9. 21
12	8. 48	9. 0	9. 12	9. 24	9. 36	9. 48	10. 0	10. 12
13	9. 32	9. 45	9. 58	10. 11	10. 24	10. 37	10. 50	11. 3
14	10. 16	10. 30	10. 44	10. 58	11. 12	11. 26	11. 40	11. 54
15	11. 0	11. 15	11. 30	11. 45	12. 0	12. 15	12. 30	12. 45
16	11. 44	12. 0	12. 16	12. 32	12. 48	13. 4	13. 20	13. 36
17	12. 28	12. 45	13. 2	13. 19	13. 36	13. 53	14. 10	14. 27
18	13. 12	13. 30	13. 48	14. 6	14. 24	14. 42	15. 0	15. 18
19	13. 56	14. 15	14. 34	14. 53	15. 12	15. 31	15. 50	16. 9
20	14. 40	15. 0	15. 20	15. 40	16. 0	16. 20	16. 40	17. 0
21	15. 24	15. 45	16. 6	16. 27	16. 48	17. 9	17. 30	17. 51
22	16. 8	16. 30	16. 52	17. 14	17. 36	17. 58	18. 20	18. 42
23	16. 52	17. 15	17. 38	18. 1	18. 24	18. 47	19. 10	19. 33
24	17. 36	18. 0	18. 24	18. 48	19. 12	19. 36	20. 0	20. 24
25	18. 20	18. 45	19. 10	19. 35	20. 0	20. 25	20. 50	21. 15
26	19. 4	19. 30	19. 56	20. 22	20. 48	21. 14	21. 40	22. 6
27	19. 48	20. 15	20. 42	21. 9	21. 36	22. 3	22. 30	22. 57
28	20. 32	21. 0	21. 28	21. 56	22. 24	22. 52	23. 20	23. 48
29	21. 16	21. 45	22. 14	22. 43	23. 12	23. 41	24. 10	24. 39
30	22. 0	22. 30	23. 0	23. 30	24. 0	24. 30	25. 0	25. 30
	44	45	46	47	48	49	50	51

	44	45	46	47	48	49	50	51
31	22.44	23.15	23.46	24.17	24.48	25.19	25.50	26.21
32	23.28	24.0	24.32	25.4	25.36	26.8	26.40	27.12
33	24.12	24.45	25.18	25.51	26.24	26.57	27.30	28.3
34	24.56	25.30	26.4	26.38	27.12	27.46	28.20	28.54
35	25.40	26.15	26.50	27.25	28.0	28.35	29.10	29.45
36	26.24	27.0	27.36	28.12	28.48	29.24	30.0	30.36
37	27.8	27.45	28.22	28.59	29.36	30.13	30.50	31.27
38	27.52	28.30	29.8	29.46	30.24	31.2	31.40	32.18
39	28.36	29.15	29.54	30.33	31.12	31.51	32.30	33.9
40	29.20	30.0	30.40	31.20	32.0	32.40	33.20	34.0
41	30.4	30.45	31.26	32.7	32.48	33.29	34.10	34.51
42	30.48	31.30	32.12	32.54	33.36	34.18	35.0	35.42
43	31.32	32.15	32.58	33.41	34.24	35.7	35.50	36.33
44	32.16	33.0	33.44	34.28	35.12	35.56	36.40	37.24
45	33.0	33.45	34.30	35.15	36.0	36.45	37.30	38.15
46	33.44	34.30	35.16	36.2	36.48	37.34	38.20	39.6
47	34.28	35.15	36.2	36.49	37.36	38.23	39.10	39.57
48	35.12	36.0	36.48	37.36	38.24	39.12	40.0	40.48
49	35.56	36.45	37.34	38.23	39.12	40.1	40.50	41.39
50	36.40	37.30	38.20	39.10	40.0	40.50	41.40	42.30
51	37.24	38.15	39.6	39.57	40.48	41.39	42.30	43.21
52	38.8	39.0	39.52	40.44	41.36	42.28	43.20	44.12
53	38.52	39.45	40.38	41.31	42.24	43.17	44.10	45.3
54	39.36	40.30	41.24	42.18	43.12	44.6	45.0	45.54
55	40.20	41.15	42.10	43.5	44.0	44.55	45.50	46.45
56	41.4	42.0	42.56	43.52	44.48	45.44	46.40	47.36
57	41.48	42.45	43.42	44.39	45.36	46.33	47.30	48.27
58	42.32	43.30	44.28	45.26	46.24	47.22	48.20	49.18
59	43.16	44.15	45.14	46.13	47.12	48.11	49.10	50.9
60	44.0	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0
	44	45	46	47	48	49	50	51

CANON SEXA-

	52	53	54	55	56	56	58	59
1	0. 52	0. 53	0. 54	0. 55	0. 56	0. 57	0. 58	0. 59
2	1. 44	1. 46	1. 48	1. 50	1. 52	1. 54	1. 56	1. 58
3	2. 36	2. 39	2. 42	2. 45	2. 48	2. 51	2. 54	2. 57
4	3. 28	3. 32	3. 36	3. 40	3. 44	3. 48	3. 52	3. 56
5	4. 20	4. 25	4. 30	4. 35	4. 40	4. 45	4. 50	4. 55
6	5. 12	5. 18	5. 24	5. 30	5. 36	5. 42	5. 48	5. 54
7	6. 4	6. 11	6. 18	6. 25	6. 32	6. 39	6. 46	6. 53
8	6. 56	7. 4	7. 12	7. 20	7. 28	7. 36	7. 44	7. 52
9	7. 48	7. 57	8. 6	8. 15	8. 24	8. 33	8. 42	8. 51
10	8. 40	8. 50	9. 0	9. 10	9. 20	9. 30	9. 40	9. 50
11	9. 32	9. 43	9. 54	10. 5	10. 16	10. 27	10. 38	10. 49
12	10.24	10.36	10.48	11. 0	11. 12	11. 24	11. 36	11. 48
13	11.16	11.29	11.42	11. 55	12. 8	12. 21	12. 34	12. 47
14	12. 8	12.22	12.36	12. 50	13. 4	13. 18	13. 32	13. 46
15	13. 0	13.15	13.30	13. 45	14. 0	14. 15	14. 30	14. 45
16	13.52	14. 8	14.24	14. 40	14. 56	15. 12	15. 28	15. 44
17	14.44	15. 1	15.18	15. 35	15. 52	16. 9	16. 26	16. 43
18	15.36	15.54	16.12	16. 30	16. 48	17. 6	17. 24	17. 42
19	16.28	16.47	17. 6	17. 25	17. 44	18. 3	18. 22	18. 41
20	17.20	17.40	18. 0	18. 20	18. 40	19. 0	19. 20	19. 40
21	18.12	18.33	18.54	19. 15	19. 36	19. 57	20. 18	20. 39
22	19. 4	19.26	19.48	20. 10	20. 32	20. 54	21. 16	21. 38
23	19.56	20.19	20.42	21. 5	21. 28	21. 51	22. 14	22. 37
24	20.48	21.12	21.36	22. 0	22. 24	22. 48	23. 12	23. 36
25	21.40	22. 5	22.30	22. 55	23. 20	23 45	24. 10	24. 35
26	22.32	22.58	23.24	23. 50	24. 16	24. 42	25. 8	25. 34
27	23.24	23.51	24.18	24. 45	25. 12	25. 39	26. 6	26. 33
28	24.16	24.44	25.12	25. 40	26. 8	26. 36	27. 4	27. 32
29	25. 8	25.37	26. 6	26. 35	27. 4	27. 33	28. 2	28. 31
30	26. 0	26.30	27. 0	27. 30	28. 0	28. 30	29. 0	29. 30
	52	53	54	55	26	57	58	59

	52	53	54	55	56	57	58	59
31	26.52	27.23	27.54	28. 25	28. 56	29. 27	29. 58	30. 29
32	27.44	28.16	28.48	29. 20	29. 52	30. 24	30. 56	31. 28
33	28.36	29. 9	29.42	30. 15	30. 48	31. 21	31. 54	32. 27
34	29.28	30. 2	30.36	31. 10	31. 44	32. 18	32. 52	33. 26
35	30.20	30.55	31.30	32. 5	32. 40	33. 15	33. 50	34. 25
36	31.12	31.48	32.24	33. 0	33. 36	34. 12	34. 48	35. 24
37	32. 4	32.41	33.18	33. 55	34. 32	35. 9	35. 46	36. 23
38	32.56	33.34	34.12	34. 50	35. 28	36. 6	36. 44	37. 22
39	33.48	34.27	35. 6	35. 45	36. 24	37. 3	37. 42	38. 21
40	34.40	35.20	36. 0	36. 40	37. 20	38. 0	38. 40	39. 20
41	35.32	36.13	36.54	37. 35	38. 16	38. 57	39. 38	40. 19
42	36.24	37. 6	37.48	38. 30	39. 12	39. 54	40. 36	41. 18
43	37.16	37.59	38.42	39. 25	40. 8	40. 51	41. 34	42. 17
44	38. 8	38.52	39.36	40. 20	41. 4	41. 48	42. 32	43. 16
45	39. 0	39.45	40.30	41. 15	42. 0	42. 45	43. 30	44. 15
46	39.52	40.38	41.24	42. 10	42. 56	43. 42	44. 28	45. 14
47	40.44	41.31	42.18	43. 5	43. 52	44. 39	45. 26	46. 13
48	41.36	42.24	43.12	44. 0	44. 48	45. 36	46. 24	47. 12
49	42.28	43.17	44. 6	44. 55	45. 44	46. 33	47. 22	48. 11
50	43.20	44.10	45. 0	45. 50	46. 40	47. 30	48. 20	49. 10
51	44.12	45. 3	45.54	46. 45	47. 36	48. 27	49. 18	50. 9
52	45. 4	45.56	46.48	47. 40	48. 32	49. 24	50. 16	51. 8
53	45.56	46.49	47.42	48. 35	49. 28	50. 21	51. 14	52. 7
54	46.48	47.42	48.36	49. 30	50. 24	51. 18	52. 12	53. 6
55	47.40	48.35	49.30	50. 25	51. 20	52. 15	53. 10	54. 5
56	48.32	49.28	50.24	51. 20	52. 16	53. 12	54. 8	55. 4
57	49.24	50.21	51.18	52. 15	53. 12	54. 9	55. 6	56. 3
58	50.16	51.14	52.12	53. 10	54. 8	55. 6	56. 4	57. 2
59	51. 8	52. 7	53. 6	54. 5	55. 4	56. 3	57. 2	58. 1
60	52. 0	53. 0	54. 0	55. 0	56. 0	57. 0	58. 0	59. 0
	52	53	54	55	56	57	58	59

EPHEMERIS SOLA-

Dies	*Jan.* ° ♑ ′	*Febr.* ° ♒ ′	*Mart.* ° ♓ ′	*Apr.* ° ♈ ′	*Maj.* ° ♉ ′	*Jun.* ° ♊ ′
1	21. 56	23. 27	21. 32	22. 5	21. 9	20. 48
2	22. 58	24. 28	22. 32	23. 4	22. 6	21. 45
3	23. 59	25. 28	23. 31	24. 2	23. 4	22. 42
4	25. 0	26. 29	24. 31	25. 1	24. 2	23. 40
5	26. 1	27. 29	25. 30	25. 59	24. 59	24. 37
6	27. 2	28. 30	26. 30	26. 58	25. 57	25. 34
7	28. 4	29. 30	27. 29	27. 56	26. 54	26. 31
8	29. 5	♓. 31	28. 29	28. 54	27. 52	27. 28
9	♒. 6	1. 31	29. 28	29. 53	28. 50	28. 25
10	1. 7	2. 31	♈. 28	♉. 51	29. 47	29. 22
11	2. 8	3. 32	1. 27	1. 49	♊. 45	♋. 19
12	3. 9	4. 32	2. 26	2. 48	1. 42	1. 17
13	4. 10	5. 32	3. 26	3. 46	2. 40	2. 14
14	5. 11	6. 32	4. 25	4. 44	3. 37	3. 11
15	6. 13	7. 33	5. 24	5. 42	4. 34	4. 8
16	7. 14	8. 33	6. 23	6. 40	5. 32	5. 5
17	8. 15	9. 33	7. 22	7. 38	6. 29	6. 2
18	9. 16	10. 33	8. 22	8. 36	7. 26	6. 59
19	10. 17	11. 33	9. 21	9. 34	8. 24	7. 56
20	11. 17	12. 33	11. 20	10. 32	9. 21	8. 53
21	12. 18	13. 33	11. 19	11. 30	10. 18	9. 51
22	13. 19	14. 33	12. 18	12. 28	11. 16	10. 48
23	14. 20	15. 33	13. 17	13. 26	12. 13	11. 45
24	15. 21	16. 33	14. 15	14. 24	13. 10	12. 42
25	16. 22	17. 33	15. 14	15. 22	14. 8	13. 39
26	17. 23	18. 33	16. 13	16. 20	15. 5	14. 36
27	18. 23	19. 32	17. 12	17. 18	16. 2	15. 33
28	19. 24	20. 32	18. 11	18. 16	16. 59	16. 30
29	20. 25		19. 9	19. 13	17. 57	17. 27
30	21. 26		20. 8	20. 11	18. 54	18. 25
31	22. 26		21. 7		19. 51	

Dies	Jul.	Aug.	Sept.	Octob.	Nov.	Dec.
	° ♋	° ♌	° ♍	° ♎	° ♏	° ♐
1	19. 22	18. 59	18. 58	18. 29	19. 32	20. 1
2	20. 19	19. 59	19. 57	19. 29	20. 33	21. 2
3	21. 16	20. 55	20. 55	20. 28	21. 34	22. 4
4	22. 13	21. 52	21. 54	21. 28	22. 34	23. 5
5	23. 10	22. 50	22. 52	22. 28	23. 35	24. 6
6	24. 8	23. 48	23. 51	23. 27	24. 36	25. 8
7	25. 5	24. 45	24. 50	24. 27	25. 36	26. 9
8	26. 2	25. 43	25. 48	25. 27	26. 37	27. 10
9	26. 59	26. 41	26. 47	26. 27	27. 38	28. 11
10	27. 56	27. 39	27. 46	27. 27	28. 39	29. 13
11	28. 54	28. 37	28. 45	28. 26	29. 40	♑. 14
12	29. 51	29. 35	29. 44	29. 26	♐. 41	1. 15
13	♌. 48	♍. 32	♎. 43	♏. 26	1. 42	2. 17
14	1. 45	1. 30	1. 42	1. 26	2. 43	3. 18
15	2. 43	2. 28	2. 41	2. 26	3. 43	4. 19
16	3. 40	3. 26	3. 40	3. 27	4. 44	5. 21
17	4. 37	4. 24	4. 39	4. 27	5. 45	6. 22
18	5. 35	5. 22	5. 38	5. 27	6. 46	7. 23
19	6. 32	6. 20	6. 37	6. 27	7. 47	8. 25
20	7. 29	7. 19	7. 36	7. 27	8. 49	9. 26
21	8. 27	8. 17	8. 35	8. 27	9. 50	10. 27
22	9. 24	9. 15	9. 34	9. 28	10. 51	11. 29
23	10. 22	10. 13	10. 34	10. 28	11. 52	12. 30
24	11. 19	11. 11	11. 33	11. 28	12. 53	13. 31
25	12. 17	12. 9	12. 31	12. 29	13. 54	14. 33
26	13. 14	13. 8	13. 32	13. 29	14. 55	15. 34
27	14. 12	14. 6	14. 31	14. 30	15. 56	16. 35
28	15. 9	15. 4	15. 30	15. 30	16. 58	17. 36
29	16. 7	16. 3	16. 30	16. 31	17. 59	18. 38
30	17. 4	17. 1	17. 29	17. 31	19. 0	19. 39
31	18. 2	18. 0		18. 32		20. 40

Nomina	Longit. ° ′		Latit. ° ′	
Aalburgum *Iutiæ*	30.	40	56.	46
Abbatis villa *Galliæ* Abbaville	21.	0	50.	12
Abensberg *Bavariæ* Abusina	32.	2	48.	39
Abusina *vide* Abensberg				
Acon *Phœnicæ* Ptolomais	62.	0	33.	0
Adrianopolis *Thraciæ*	48.	3	51.	47
Ædessa *Macedoniæ*	46.	10	41.	25
Ælia Capitolina v. Hierosolyma				
Ænipons *vide* Oenipons				
Agrigentum *Sicil.* Grigento				
Aix *Provinciæ* Aqvæ Sextiæ	24.	45	43.	5
Aichstadt *Bavariæ*	31.	17	48.	39
Aken *Germaniæ* Aqvisgranum	25.	40	50.	45
Alæ Flaviæ *vide* Nordlinge.				
Alba regalis *Hung.* Stuelweissenburg.	39.	20	47.	8
Alba Julia *Trans* Weissenb.	45.	2	46.	50
Alba Græcæ *Hung.* Grichsweissenb.	42.	25	45.	15
Alcala de Honares *Hisp.* Compl.	14.	10	40.	20
Alcmaria *Hollandiæ*	23.	25	52.	52
Alencon *Normandiæ*	18.	48	48.	35
Alexandria *Ægypti*	55.	20	30.	58
Algiers *Africæ*	22.	10	34.	55
Alicante *Hispaniæ*	17.	30	37.	21
Altenburg *Misniæ*	32.	31	50.	49
Altitona Alsatiæ Hornburg				
Altorff *Germaniæ*	31.	20	49.	21
Amberg *Germaniæ*	32.	4	49.	26
Ambianum *Galliæ* Amiens	21.	30	49.	55
Amiens *vide* Ambianum				
Amstelodamum *Holland.* Amsterdam	24.	0	52.	31

TABULA *Longitudinum & Latitudinum locorum.*				
Nomina Locorum	*Longit.*		*Latt.*	
	°	'	°	'
Anclam *Pomerania*	34.	30	53.	55
Andegavum *Galliæ* Angiers	17.	50	47.	30
Angulesme *Galliæ* Inculisma	18.	45	45.	52
Anſpach *Franconiæ* Onoldina	30.	35	49.	19
Antvverpia *Brabantiæ*	23.	35	51.	18
Aqvæ Sextiæ *vide* Aix				
Aqvisgranum *vide* Aken				
Arauſio *Provinciæ* Orange	9.	20	42.	20
Archangel *Moſcoviæ S.* Michael	61.	20	65.	30
Arelatum *Galliæ* Arles	23.	35	43.	10
Arles *vide* Arelatum				
Argentoratum *Alſat.* Straßburg	27.	16	48.	35
Arras *Arteſiæ* Atrebatum	21.	57	50.	18
Aſchaffenburg *Germaniæ*	28.	45	50.	0
Asburg *Cliviæ* Aſciburgum				
Aſciburgum *vide* Asburg				
Aſtracan *Moſcoviæ*	76.	20	49.	0
Atrebatum *vide* Arras				
Avenio *Provinciæ* Avignon	23.	58	43.	27
Auguſta Auſciorum *Aqvit.* Aux	30.	58	48.	40
Auguſta Tiberii Regensburg	32.	20	48.	54
Auguſta Vindelic *Sveviæ* Augsburg	30.	57	48.	15
Aurelianum *Galliæ* Orleans	20.	47	47.	40
Aux *vide* Auguſta Auſciorum				
Aurange *Galliæ*	16.	52	48.	50
Baden *Helvetiæ*	27.	53	48.	40
Bahus *Norvegiæ*	33.	32	57.	44
Bamberg *Franconiæ*	30.	35	49.	50
Barcelona *Hiſpaniæ*	20.	30	40.	25
Barledne *Lotharingiæ*	24.	32	48.	40

TABULA Longitudinum & Latitudinum locorum.

Nomina Locorum	Longit °	Longit ′	Latit. °	Latit. ′
Barth *Pomeraniæ* Alisus	34.	20	54.	[illegible]
Basilea *Helvetiæ*	27.	14	47.	[illegible]
Bauzen *Lusatiæ*	34.	34	51.	20
Beamont *Normandiæ*	21.	25	49.	[illegible]
Belgrado *vide* Alba Græca				
Beneventum *Italiæ*	37.	10	41.	20
Bergen *Norvegiæ*	22.	0	60.	20
Bergen *Rugiæ*	34.	27	54.	[illegible]
Bern *Helvetiæ* Berona	27.	0	46.	50
Berolinum *Marchiæ Brandenb.*	33.	55	52.	30
Besancon *Lotharingiæ*	25.	25	47.	12
Bilbao *Hispaniæ*	14.	20	43.	40
Biturix *Galliæ* Bourges	21.	17	47.	0
Biturgium *vide* Erfurdium				
Blæsæ *Galliæ* Blois	20.	2	47.	31
Blois *vide* Blesæ				
Bommeln *Geldriæ*	24.	30	51.	40
Bononia *Italiæ* Bologna	32.	5	44.	10
Boppart *Svevia*				
Borbonium *Galliæ* Borbonne	21.	58	46.	25
Bordeaux *Portugalliæ* Burdigalis	17.	55	44.	52
Bourges *vide* Biturix				
Bracara *Portugalliæ* Braga	8.	20	41.	22
Braga *vide* Bracara				
Braslav *Poloniæ*	48.	33	55.	35
Braunsberg *Borussiæ*	41.	10	54.	21
Braganza *vide* Brigantia				
Breda *Flandriæ*	23.	58	51.	[illegible]
Brema *Saxoniæ*	28.	15	53.	[illegible]
Breslau *Silesiæ* Vratislavia	37.	20	51.	[illegible]

TABULA Longitudinum & Latitudinum Locorum.

Nomina Locorum	Longit. °	'	Latit. °	'
Brest *Galliæ* Brivâs	13.	18	48.	2
Brieux *Galliæ* Fanum Briocense	15.	30	48.	27
Briga *Silesiæ*	37.	40	50.	48
Brigantia *Portugalliæ* Briganza	18.	18	41.	45
Brisacum *Alsatiæ*	27.	20	47.	57
Brussel *Flandriæ* Bruxellæ	23.	38	50.	50
Bruxellæ *vide* Brussel.				
Buda *Hungariæ* Ofen	40.	20	47.	13
Cadix *Hispaniæ* Gadis	10.	45	36.	10
Cadomum *Normandiæ* Caen	18.	12	4	22
Cadurcum *Galliæ* Cahors	20.	10	44.	20
Calaguris *Hispaniæ* Calahorra	15.	30	42.	20
Calais *Picardiæ* Portus Itius	21.	3	51.	0
Caletum *vide* Calais				
Calis malis *vide* Cadix				
Calmaria *Sveciæ*	37.	50	56.	42
Cambray *vide* Cammerich				
Caminiez *Poloniæ*	47.	50	48.	50
Cammerich *Belgii* Cambray	22.	27	50.	20
Campen *Frisiæ*	25.	5	52.	38
Carthagena *Hispaniæ* Carthago	16.	45	30.	59
Cassel *Hassiæ*	29.	21	51.	21
Caschau *vide* Cassovia				
Cassovia *Hungariæ* Caschau	41.	38	48.	28
Cenomamum *Galliæ* Le Mans	18.	40	48.	10
Charleroy *Galliæ*	23.	46	56.	24
Chilonium *Holsatiæ* Kiel.	30.	0	54.	40
Christianstadt *Scaniæ*	35.	30	55.	52
Cibinium *Trans.* Hermanstadt	45.	51	46.	48
Civita Vechia *Africæ* Medina	69.	0	29.	54

TABULA Longitudinum & Latitudinum Locorum.				
Nomina Locorum	Longit.		Latit.	
	°	'	°	'
Clagenfurt *Carinthiæ*				
Claramontum *Avverniæ* Clermont	22.	0	45.	25
Claudiopolis *Transſ.* Clauſenburg.	44.	35	47.	20
Clauſenburg *vide* Claudiopolis.				
Clermont *vide* Claramontium.				
Clivia *Clivia*	25.	24	51.	48
Coblentz *Trevir* Confluentia	27.	0	50.	23
Coburgum *Fraconiæ*	31.	5	50.	25
Coimbra *Portugalliæ*	8.	18	40.	5
Colberga *Pomeraniæ*	36.	32	54.	9
Colmar *Alſatiæ* Columbaria	27.	9	48.	0
Colonia Agrip. Cöln am Rhein	26.	30	50.	50
Colonia ad Svevum *vide* Berolin.				
Columbaria *vide* Colmar.				
Como *Italiæ*	29.	7	45.	21
Complutum *vide* Alcala de Hen.				
Confluentia *vide* Coblentz				
Compoſtella *Hiſpaniæ* S. Iago	8.	9	42.	40
Conſtantia *Helvetiæ* Coſtnitz				
Conſtantinopolis *Thraciæ*	50.	48	52.	55
Copenhagen *Daniæ* Hafnia	33.	40	45.	43
Corduba *Granadæ*	12.	45	37.	15
Cöslin *Pomeraniæ*	37.	12	27.	12
Caſtnitz *vide* Conſtantia				
Cotbus *Marcb. Brand.*	32.	45	52.	0
Cracovia *Poloniæ*	40.	30	49.	57
Cremiſium *Auſtriæ* Krems	36.	6	48.	26
Cremona *Lombardiæ*	30.	10	44.	40
Cronenburg *Seelandiæ*	33.	40	55.	55
Croſſen *Sileſiæ*	35.	25	53.	0

TABULA Longitudinum & Latitudinum Locorum.				
Nomina Locorum	Longit.		Latit.	
	°	'	°	'
Culmbach *Franconiæ*	31.	30	55.	20
Custrinum *Marchiæ Brandenb.*	34.	45	52.	52
Czersko *Poloniæ*	42.	25	51.	47
Dammin *Pomeraniæ*				
Danneberg *Saxoniæ*	31.	31	53.	21
Dantiscum *Pomer.* Gedanum	39.	42	54.	22
Darmstadt *Hassiæ*	28.	14	49.	43
Daventria *Geldriæ*				
Dax *Gall.* Aqvæ Tarbellicæ	16.	55	43.	54
Delphi *Hollandiæ*				
Dessavia *Germaniæ*	32.	30	52.	0
Diepe *Normandiæ*	20.	10	50.	2
Dillingen *Vindelic.*	30.	25	48.	32
Dinanrum *Gall.* Dinan.	16.	4	48.	28
Divodurum *Lothar.* Metz	25.	40	49.	20
Dola *Burgundiæ*				
S. Domingo *Hispan.*	14.	30	42.	20
Dresda *Misniæ*	33.	50	51.	10
Dover *Angliæ* Dubis	20.	20	51.	22
Dordracum *Holland.* Dordrecht	23.	55	51.	52
Dortmund *Westphaliæ*	26.	58	51.	37
Dunkerken *Belgii*				
Dubris *vide* Dover				
Durlachium *Franconiæ*	28.	12	48.	51
Dusseldorp *Mont.*	26.	19	51.	17
Duysburg *Cliviæ*	26.	7	51.	28
Dyon *Burgund.* Divio	24.	9	47.	0
Ebora *Hispan.* Evora	9.	20	38.	20
Edinburgum *Scotiæ*	15.	50	56.	19
Egra *Bohæmiæ*	32.	24	50.	5

Nomina	Longit. °	Longit. ′	Latit. °	Latit. ′
Eisleben *Mansfeldiæ*	31.	40	51.	34
Eiſenack *Thuringiæ*	30.	15	51.	4
Elbingen *Borusſiæ*	40.	40	54.	10
Embden *Friſiæ* Emùda	26.	18	53.	34
Emerita *Hiſpan.* Merida	10.	59	38.	35
Emmerich *Belgii*	25.	30	51.	5
Emuda *vide* Embden				
Enchuſa *Friſiæ*	25.	31	52.	12
Eperies *Hungariæ*	41.	51	49.	0
Epidaurus *Dalmatiæ* Raguſa	40.	40	43.	0
Erfurdum *Thuringiæ* Biturgium	31.	3	51.	0
Eſcuriale *Caſtiliæ*	13.	20	40.	15
Eslingen *Svevia*	29.	0	48.	32
Fanum Briocenſe *vide* Brieux				
Flevum *Friſiæ* Vlie				
Flensburg *Jutlandiæ*	30.	41	54.	52
Flisſingen *Belgii*	22.	48	51.	33
Florentia *Hetruriæ*	32.	10	43.	25
S. Flour	22.	0	44.	41
Foix *Galliæ* Foxum	19.	50	42.	45
Fontanebleau *Gall.* Fons Bellaq.	21.	33	48.	23
Fons bellaqveus *vide* Fontanebl.				
Forum Tiberii *Helvetiæ* Zürich				
Foxum *vide* Foix				
Francofurtum ad Mœnum	28.	13	20.	0
Francofurtum ad Oder *M. Brandenb.*	35.	0	52.	24
Franeqvera *Friſiæ* Franecker	24.	40	53.	25
Freiburgum *Helvetiæ*	27.	37	47.	57
Freiberga *Miſniæ*				
Fulda *Hasſiæ*	29.	32	50.	33

Nomina Locorum	Longit.		Latit.	
	0	/	0	/
Gadis *vide* Cadix				
Gandavum *vide* Gent				
Gedanum *vide* Dantiſcum				
Geneva *Sabaudiæ* Genff	25.	40	46.	5
Genua *Italiæ*	29.	3	43.	50
Gent *Flandriæ*	22.	58	51.	17
Gera *Voitlandiæ*	32.	10	50.	48
Gieſſa *Haſsiæ* Gieſſen				
Glogovia *Sileſiæ*	36.	13	51.	33
Gluckſtadt *Holſatiæ*	30.	16	53.	8
Gnesna *Poloniæ* Gneſen	38.	30	52.	23
Golnovia *Pomeraniæ*	35.	45	53.	30
Gorlicium *Luſatiæ* Görlitz	35.	10	51.	14
Goslaria *Saxoniæ*	30.	20	52.	18
Gotha *Thuringiæ*	30.	40	51.	0
Gottingen *Saxoniæ*	29.	50	51.	29
Gottorff *Holſatiæ*	30.	29	54.	37
Gran *Hungariæ*	39.	35	47.	49
Granada *Hiſpaniæ*	13.	8	37.	25
Gratz *Stiriæ*	36.	30	47.	17
Gratianopolis *Galliæ* Grenoble	25.	5	44.	50
Griechsweiſſenburg *vide* Alba Græca				
Grodno *Poloniæ*	45.	30	53.	35
Gröningeu *Friſiæ*	25.	40	53.	24
Gryphisvvaldia *Pomeraniæ* Greiffswald	34.	15	54.	20
Gubena *Luſvtiæ*	34.	58	51.	50
Guſtro *Mecklenburgi*	25.	55	50.	50
Gulich *Cliviæ*	32.	40	54.	5
Haffnia *vide* Coppenhagen				
Hagenoa *Alſatiæ* Hagenau	27.	20	48.	45

Nomina Locorum	Longit. °	′	Latit. °	′
Halberſtadium *Saxon.* Pheugar.	31.	5	52.	18
Halla *Saxonum*	32.	10	51.	32
Hamburgum *Saxonum*	29.	40	53.	50
Hameln *Saxoniæ*	27.	7	51.	56
Hannovera *Saxoniæ*	29.	30	52.	50
Harlem *Hollandiæ*	23.	45	52.	28
Harlinga *Friſiæ*	24.	20	55.	23
Havelberg *March Brandenb.*	32.	35	53.	3
Heidelberga *Palatin.*	28.	27	49.	27
Heilbrun *Sveviæ* Salisfons	29.	0	49.	3
Helmſtadium *Saxoniæ*	31.	10	52.	30
Helſingor *Seelandiæ*	33.	40	55.	55
Helſinburg *Scaniæ*	33.	56	55.	55
Hermanſtadt *vide* Cibinium				
Hertzogenbuſch *Brabantiæ*	24.	30	51.	40
Hieroſolyma *vide* Æliæ Capitol.				
Herbipolis *Francon.* Wurtzburg	29.	50	49.	47
Hildesheim *Saxoniæ*	29.	57	52.	25
Hiſpalis *vide* Sevilla				
Jägerndorff *Sileſiæ* Carnovia	37.	45	50.	10
Jena *Thuringiæ*	31.	45	51.	2
Ingolſtadium *Bavariæ*	31.	30	48.	39
Inſprug *Tirolis* Oenipons	31.	45	47.	0
Ipern *Flandriæ* Iperæ	22.	2	50.	58
Iſenack *vide* Eiſenack				
Judenburg *Stiriæ*	35.	30	47.	20
Julinum *Pomeraniæ* Wollin	35.	23	53.	40
Kayferſluttern *Alſatiæ*	27.	27	49.	16
Kaminieck *Poloniæ*	47.	50	48.	50
Kempten *Sveviæ*	30.	27	47.	30

TABULA Longitudinum & Latitudinum locorum.				
Nomina Locorum	*Longit.*		*Latit.*	
	o	'	o	'
Kiel ʋide Chilonium.				
Klagenfurt ʋide Clagenfurt				
Königsberg *Boruss.* Regiomontum	42.	54	54.	38
Königingratz *Bohemiæ*	35.	57	50.	10
Krems ʋide Cremisium				
Kiovia *Poloniæ*	53.	20	50.	30
Landsberga *March. Brandenb.*	35.	47	52.	43
Lauenburgum *Saxoniæ*	30.	35	53.	41
Laybach *Carniolæ*	35.	27	46.	20
Levvarden *Hollandiæ*	24.	58	53.	21
Leiden *Hollandiæ* Lugdunum Bat.	23.	35	52.	17
Legio *Hispaniæ* Leon Clavatum	11.	50	42.	30
Leipzig ʋide Lipsia	32.	30	51.	22
Lignitium *Silesiæ*	36.	25	51.	17
Limburgum *Germaniæ*	25.	26	50.	30
Linzium *Hungariæ*	34.	30	48.	17
Lion *Galliæ* Lugdunum	24.	10	45.	23
Lipsia *Misniæ* Leipzig	32.	30	51.	22
Lipstadt *Westphaliæ*	27.	58	51.	38
Lisboa *Portugalliæ* Olissipo	7.	48	38.	35
Livorno *Italiæ*	31.	0	42.	47
Londinum *Angliæ*	18.	40	51.	35
Lubeca *Saxoniæ*	30.	45	54.	25
Lublinum *Poloniæ*	43.	30	57.	5
S. Lucat. *Hispaniæ*	10.	45	36.	30
Lucerna *Helvetiæ*	27.	50	46.	45
Lugodunum ʋide Leiden				
Lugodunum ʋide Lion				
Lunæburgum *Saxoniæ*	30.	20	53.	54
Lunden *Scaniæ.*	34.	28	55.	44

Nomina	Longit.		Latit.	
	°	'	°	'
Madritum *Hiſpaniæ*	13.	50	40.	12
Maeſtrich *Brabantiæ* Trajectum	25.	0	50.	51
Magdeburgum *Saxoniæ*	32.	0	52.	25
Le *Mans vide* Cenomannum				
Manheim *Germaniæ*	28.	10	49.	20
Malaga *Hiſpaniæ*	12.	42	36.	10
Mansfeld *Saxoniæ*	31.	34	51.	39
Mantua *Italiæ*	31.	1	44.	53
S. Maria Lauretana *Ital.*	35.	35	43.	34
Mariæburgum *Boruſſiæ*				
Marpurgum *Haſſiæ*	28.	30	50.	30
Mecca *Arabiæ*	71.	0	23.	0
Marſilia *Provinciæ*	24.	35	42.	49
Medina *vide* Civita Vechia				
Meiſſen *Miſniæ* Miſena	33.	30	51.	20
Memel *Boruſſiæ*	42.	45	55.	35
Memminga *Svebiæ*	30.	15	47.	48
Mentz *Alſatiæ* Moguntia	27.	41	49.	58
Mersburg *Miſniæ*	32.	10	51.	27
Meſſina *Siciliæ* Meſſana	37.	50	37.	50
Metz *vide* Divodurum				
S. Michael *vide* Archangel				
Middelburgum *Seelandiæ*	22.	50	51.	35
Milano *Italiæ*	29.	15	44.	55
Mimpelgard *Burgundiæ*	26.	25	47.	34
Minden *Weſtphaliæ*	28.	32	52.	27
Miſena *vide* Meiſſen				
Mitau *Curlandiæ*	45.	30	55.	27
Modena *Italiæ*	31.	30	44.	20
Moguntia *vide* Mentz				

TABULA Longitudinum & Latitudinum locorum.

Nomina	Longit. °	'	Latit. °	'
Molinum *Galliæ* Molins				
Montpellier *Langved.* Mons pess.	22.	55	43.	10
Monachium *Bavariæ* München	31.	40	47.	58
Monasterium *Westphal.* Munster	27.	16	52.	0
Mortaninm *Franciæ* Mortaigne	19.	25	48.	30
Moscovia *Russiæ*	55.	40	55.	10
Mospach	28.	52	49.	22
Munchen *vide* Monachium				
Munster *vide* Monasterium				
Murcia *Hispan.*	16.	35	37.	10
Nabantia *vide* Namur				
Namur *Belgii* Nabantia	24.	20	50.	30
Nannetum *Galliæ* Nantes	16.	42	47.	10
Narbonne *Galliæ Martius Narbo*	21.	35	42.	54
Narva *Livoniæ*	50.	30	59.	6
Nassovia	27.	15	50.	20
Naumburgum *Misniæ*	31.	50	51.	18
Neapolis *Italiæ*	36.	20	40.	55
Nevers *Galliæ* Nivernium	22.	3	46.	40
Neuheusel *Hungar.*	39.	15	48.	16
Neusola *Hungar.*	40.	10	48.	34
Neustettin *March. Br.*	37.	30	53.	30
Neuvvedel *March-Brandenb.*	36.	34	35.	17
Nicopinga *Falstriæ*	34.	5	59.	0
Nicopolis *Asiæ*	43.	50	42.	30
Nimmega *Geldriæ*	25.	0	51.	50
Nizza *Italiæ*	27.	0	43.	10
Nivernium *vide* Nevers				
Norlingen *vide* Alæ Flaviæ				
Norimberga *Francon.* Nürnberg.	31.	10	49.	27

Nomina Locorum	Longit. ° \|	Latit. ° \|
Oelſa *Sileſiæ*	37. 35	51. 20
Ofen *vide* Buda		
Olmutz *Moraviæ*	37. 32	49. 09
Onſpach *Francon.* Onoldina	30. 35	49. 19
Orleans *vide* Aurelianum		
Oſnabrug *Weſtphal.* Oeſopons	27. 30	52. 28
Oxonium *Angliæ* Oxfort	17. 30	52. 9
Paderborn *Weſtphal.*	28. 30	51. 38
Padua *Ital.*	32. 30	45. 25
Pamplona *Navarræ* Pompejopolis	16. 0	42. 53
Papenheim *Sveviæ*	31. 0	48. 48
Pariſii *Galliæ*	21. 30	48. 49
Parma *Italiæ*	30. 40	44. 27
Paſſavia *Bavariæ*	33. 45	48. 30
Pavia *Ital.*	29. 15	44. 40
Philippsburg *Spir.*	28. 12	40. 4
Pheugarum v. Halberſtadium		
Pillau *Boruſſ.*	41. 25	54. 30
Pilſen *Bohem*	33. 30	49. 37
Poſna *Polon.* Poſen	37. 40	52. 20
Poſonium *vide* Presburg		
Praga *Bohem.*	34. 30	49. 58
Presburg *Hung.* Poſonium	38. 10	48. 20
Qvinſay *Chinæ* maxima totius orbis	33. 0	
Raab *Hungar.* Jaurinum	38. 35	47. 50
Raguſa *vide* Epidaurus		
Ratisbona *Bav.* Regenſpurg	32. 20	48. 54
Regensburg v. Ratisbona		
Regiomontum *vide* Königsberg		
Revalia *Livoniæ* Revel	46. 34	59. 15

Nomina Locorum	*Longit.* ° ′	*Latit.* ° ′
Riga *Livoniæ*	45. 35	56. 55
Rochelle *Gall.* Rupellæ	17. 20	46. 10
Roma *Italiæ*	34. 20	41. 45
Roſtock *Mecklenb.*	32. 48	54. 2
Roterodamum *Holland.*	23. 34	51. 59
Rotomagus *Gall.* Rouan :	20. 2	49. 28
Salinæ *Burg.* Salins	25. 18	46. 41
Salisburgum *Bav.* Saltzburg	33. 30	47. 34
Salis fons *v.* Helbrun		
Schenckenſchantz	25. 15	52. 0
Sleſtadt *Alſatiæ*	27. 10	48. 12
Schleſwik *Holſatiæ*	30. 42	54. 32
Schluſa *Flandriæ*	22. 35	51. 25
Schmalkalden *Thurigiæ*	30. 20	50. 45
Schwerin *Mecklenb.*	31. 37	54. 0
Setubalia *Portug.* S. Hubes	7. 52	38. 15
Sevila *vide* Hiſpalis		
Speyer *Alſatiæ* Spira	28. 1	49. 10
Stargardia *Pomeran.*	35. 45	53. 25
Stetinum *Pomeraniæ*	35. 20	53. 28
Stockholm *Sveciæ*	36. 10	58. 50
Straleſundum *Pomeraniæ*	34. 0	54. 34
Strasburg *vide* Argentoratum		
Stuelweiſſenburg *vide* Alba Reg.		
Texeliæ *Hollandiæ*	23. 50	53. 25
Thorunium *Boruſſ.* Thorn	39. 45	52. 55
Toletum *Hiſpan.* Toledo	13. 25	39. 25
Tonningen *Holſatiæ*	30. 8	54. 32
Treptoa *Pomeraniæ*	36. 6	53. 50
Tridentum *Tirolis*	31. 20	54. 43

Nomina Locorum	Longit.		Latit.	
	°	'	°	'
Trier *Treveri*	26.	0	49.	48
Tubingæ *Wirtenb.*	28.	45	48.	20
Turinum *Italiæ*	27.	20	44.	30
Valenchine *Galliæ*	22.	42	50.	27
Valentia *Hispaniæ*	17.	12	39.	32
Ukermunha *Pomeraniæ*	34.	42	53.	47
Verden *Westphal.*	28.	25	53.	22
Verona *Italiæ*	31.	13	45.	21
Vlma *SvevIæ*	30.	1	48.	16
Vpſalia *SvevIæ*	35.	50	56.	24
Venetiæ *Ital.*	33.	3	45.	27
Vſedomia *Pomeraniæ*	24.	40	54.	0
Vtrecht *Holland.* Vltrajectum	24.	20	52.	13
Wardein *Hungariæ*	43.	0	47.	10
Warſavia *Poloniæ*	42.	5	52.	8
Weimar *Saxoniæ*	31.	20	51.	10
Weſel *Belgii* Veſalia	25.	50	51.	33
Wien *Auſtriæ* Vienna	37.	10	48.	14
Wismaria *Mecklenb.*	31.	40	54.	28
Wittenberga *Saxoniæ*	33.	4	51.	51
Wolffenbuttel *Lunæburgi*	30.	31	52.	30
Wolgaſtum *Pomeraniæ*	34.	40	52.	30
Wollin *Pomeraniæ*	35.	23	53.	40
Wormatia *Palat.*	28.	0	49.	35
Wurtzburg	29.	50	49.	47
Zerbſt *Anhalt.*	32.	26	52.	14

TABULA MILLIARIORUM

Uni Gradui Peripheriæ terrestris respondent milliaria

Alsatica	15 3/4	Livonica	18
Anglicana *parva*	60	Mediolanensia	66
communia	50	Moravica	12
majora	27 1/2	Moscovitica	80
Austriaca	8	Mutinensia	66
Bavarica	13	Neapolitana	66
Belgica	20	Norimbergica	12
Bohemica	17	Ostrogotica	12
Bononiensia	66	Parmensia	66
Botnica	22	Polonica	10
Catalaunica	20 1/2	Prutenica	13
Danica	7	Rhætica	8
Florentina	64	Romana	72
Fionica	18	Russica	80
Gallica	20	Scotica	50
Germanica *parva*	18	Sicula	62 1/2
Communia	15	Silesica	14 1/2
majora	12	Sundermannica	12 1/2
Hibernica	45 1/2	Svecica	7 1/2
Hispanica	17	Svevica	8
Hollandica	16	Umbrica	66
Hungarica	14	Uplandica	12
Italica communia	60	Tridentina	63
Lituanica *parva*	20	Westrogoth.	12
communia	17 1/2		
majora	15		

1. TAB. CLimatum & Parallelorum in qua P pri

Juxta Clavium Giravam

Parellelus		Clima	Dies max.		Elev. Poli		Appellatio
1		0	12	Hor.	0 Gr.	min.	
2			12	1	4	18	PER
3			12	30	8	34	
4	P	I.	12	45	12	43	
	M		13	0	16	43	Meroën
6	FP		13	15	20	33	
7	M	II.	13	30	23	11	Syenen
8	FP		13	45	27	36	
9	M	III.	14	0	30	47	Alex ndr
10	FP		14	15	33	45	
11	M	IV.	14	30	36	30	Rhodum
12	FP		14	45	39	2	
13	M	V.	15	0	41	29	Romam
14	FP		15	15	43	32	
15	M	VI.	15	30	44	29	Venetias
16	FP		15	45	47	20	
17	M	VII.	16	0	49	1	Podoliam
18	FP		16	15	50	33	
19	M	VIII.	16	30	51	58	Witteberg
20	FP		16	45	53	17	
21	M	IX.	17	0	54	29	Rostochium
22	FP		17	15	55	38	
3	M	X.	17	30	56	37	Hiberniam
24	FP		17	45	57	34	

cipium, M medium F finem significat.

Herigonium & Langium

Parallelus		Clima	Dies max.		Elev. Poli		Applicatio
25	M	XI.	18	Hora	58	26	Babus
26	FP		18	15	59	14	
27	M	XII.	18	30	59	59	Gothiam
28	FP		18	45	60	40	
29	M	XIII.	19	0	61	18	Bergas
30	FP		19	15	61	53	
31	M	XIV.	19	30	62	25	Viburgu
32	FP		19	45	62	54	
33	M	XV.	20	0	63	22	Arotam
34	FP		20	15	63	46	Dalekau
35	M	XVI.	20	30	64	6	li fl. Ostia.
36	FP		20	45	64	30	
37	M	XVII.	21	0	64	46	Per cæ-
38	FP		21	15	65	9	tera Lo-
39	M	XVIII.	21	30	65	21	ca.
40	FP		21	45	65	55	
41	M	XIX	22	0	65	47	Svecia
42	FP		22	15	65	57	
43	M	XX.	22	30	66	6	
44	FP		22	45	66	14	Norwegia
45	M	XXI.	23	0	66	20	
46	FP		23	15	66	25	
47	M	XXII.	23	30	66	28	& loca-
48	FP		23	45	66	30	vicina.
49	M	XXIII.	24	0	66	31	

II. *TAB. Climatum & Parallelorum in qva P prin*
F finem significat, jurxa Or

Parellelus		Clima	Dies max.		Eleυ. Poli		Applicatio
0			12	Hor.	O. Gr.	min	
1	P		12	15	4	18	PER
2	M	I.	12	30	8	34	
3	F P		12	45	12	43	
4	M	II.	13	0	16	43	Meroën
5	F P		13	15	20	33	
6	M	III.	13	30	23	11	Syenen
7	F P		13	45	27	36	
8	M	IV.	14	0	30	47	Alexandr.
9	F P		14	15	33	45	
10	M	V.	14	30	36	30	Rhodum
11	F P		14	45	39	2	
12	M	VI.	15	0	41	22	Romam
13	F P		15	15	43	32	
14	M	VII.	15	30	44	29	Venetias
15	F P		15	45	47	20	
16	M	VIII.	16	0	49	1	Podoliam
17	F P		16	15	50	33	
18	M	IX.	16	30	51	58	Vitteberg
19	F P		16	45	53	17	
20	M	X.	17	0	54	29	Roſtochium
21	F P		17	15	55	34	
22	M	XI.	17	30	56	37	Hiberniam
23	F P		17	45	57	34	

ipium, M medium F finem significat
ium & Cluverium

Parallelus	Clima	Dies max.		Elev. Poli		Appellatio
24 M	XII.	18	Hora I.	58	26	Babus
25 FP		18	15	59	1	
26 M	XIII.	18	30	59	59	Gothiam
27 FP		18	45	60	40	
28 M	XIV.	19	0	61	18	Bergas
29 FP		19	15	61	53	
30 M	XV.	19	30	62	25	Viburgum
31 FP		19	45	62	54	
32 M	XVI.	20	0	63	22	Arotam
33 FP		20	15	63	46	Daleckau
34 M	XVII.	20	30	64	6	li fl. O-
35 FP		20	45	64	30	stia.
36 M	XVIII.	21	0	64	46	Per cæ-
37 FP		21	15	65	9	tera Lo-
38 M	XIX.	21	30	65	21	ca
39 FP		21	45	65	35	
40 M	XX.	22	0	65	47	Suecia
41 FP		22	15	65	57	
42 M	XXI.	22	30	66	6	
43 FP		22	45	66	14	Norvegia
44 M	XXII.	23	0	66	20	
45 FP		23	15	66	25	
46 M	XXIII.	23	30	66	28	& loca
47 FP		23	45	66	30	vicina.
48 M	XXIV.	24	0	66	31	

Taffel der Winckel so bey einer

POLYGONUM	*IV*	
	0	*\|*
Centri Winckel Gall. *Angle du Centre.*	90	0
Kehlwinckel Gall. *Angle du Polygon.*	90	0
Bollwercks W. Gall. *Angle flanqbe*	60	0
Kleiner Streichwinckel	15	0
Flanq. v. streichlini Winckel	75	0
Grosser streichw. Gall. *Tenaille*	150	0
Schulter w. Gall. *Angle de Espaule*	105	0
POLYGONUM	*XI*	
	0	*\|*
Centri Winckel *Angle du Centre*	32	44
Kehlwinckel *Angle du Polygon*	147	16
Bollwercks winckel *Angle Planqbe*	88	38
Kleiner streichw. *Angl. flanq. interieur.*	29	19
Flanq. v. Streichl. w. *Ang de la ligne*	60	41
Grosser Streich winckel *Tenaille*	121	22
Schulter Winckel *Angle de Espaule*	118	19
POLYGONUM	*XVIII.*	
	0	*\|*
Centri Winckel *Angle du Centre*	20	0
Kehlwinckel *Angle du polygon*	160	0
Bollwercks winckel *Angle Flanqbe*	90	0
Kl. Streichw. *Angl. flanq. interieur*	35	0
Flanq. v. streichl. w. *A. de la ligne def.*	55	0
Grosser Streichwinckel *Tenaille*	110	0
Schulterwinckel *Angle de Espaule*	125	0

ANGULIS FORTALITII CUJUSVIS

jeden Festung in acht zunehmen.

V		VI		VII		VIII		IX		X	
0	'	0	'	0	'	0	'	0	'	0	'
72	0	60	0	51	26	45	0	40	0	36	0
108	0	120	0	128	34	135	0	140	0	144	0
69	0	75	0	79	17	82	0	85	0	87	0
19	30	22	30	24	39	26	15	27	30	18	30
70	30	67	30	65	21	63	45	62	30	61	30
141	0	135	0	130	42	127	30	125	0	123	0
109	30	112	30	114	39	116	30	117	50	118	30

XII		XIII		XIV		XV		XVI		XVII	
0	'	0	'	0	'	0	'	0	'	0	'
30	0	27	42	25	43	24	0	22	30	21	1
150	0	152	18	154	17	156	0	157	30	158	44
90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0
30	0	38	9	32	0	33	0	33	45	34	25
60	0	58	51	57	0	57	0	56	15	55	35
120	0	117	42	115	43	114	0	112	30	111	11
120	0	121	9	122	9	123	0	123	45	124	25

XIX		XX		XXX		XL		XL		LXXII	
0	'	0	'	0	'	0	'	0	'	0	'
18	57	18	0	12	0	9	0	6	0	5	0
161	3	162	0	168	0	171	0	174	0	175	0
90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0
35	31	36	0	39	0	40	30	42	0	42	30
54	29	54	0	51	0	49	30	48	0	47	30
108	58	108	0	102	0	99	0	96	0	95	0
125	13	126	0	129	0	130	30	132	0	132	30

II. TAB. FORTIFICATORIA PRO LINEIS

Taffel der vornehmsten Linien

POLYGONUM	IV	V	VI	VII	VII
Semidiameter	381	481	582	685	78
Polygon interieur	540	565	582	594	60
Gorge du bastion	90	103	111	117	12
Flanc Espaule	80	90	100	110	12
Capitale	201	210	222	233	24
Second Flanc	299	254	241	240	24
Courtine	360	360	360	360	36
Face	240	240	240	240	24
Polygon Exterieur	824	812	803	796	79
Defense fichente	609	610	612	615	618

POLYGONUM	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX
Semidiameter	1578	1687	1797	1907	2018
Polygon interieur	656	658	660	662	664
Gorge du bastion	148	149	150	152	152
Flanc Espaule	120	120	120	120	120
Capitale	256	258	260	262	263
Second flanc	185	180	175	171	168
Courtine	360	360	360	360	360
Face	240	240	240	240	240
Polygon exterieur	766	759	756	753	751
Defense fichente	615	614	614	613	613

FORTALITII MAXIMI

in groß Royall

IX	*X*	*XI*	*XII*	*XIII*	*XIV*
903	1018	1134	1250	1352	1468
618	629	639	647	650	653
149	135	140	144	145	147
120	120	120	120	120	120
246	247	248	249	252	254
230	221	214	208	198	191
360	360	360	360	360	360
240	240	240	240	240	240
786	782	778	776	771	766
618	617	617	617	616	615

Plat.

XX	*XXX*	*XL*	*LX*	*LXXII*	bolw.
2128	3234	4344	6565	7900	00
666	676	682	687	689	699
153	158	161	164	165	170
120	120	120	120	120	120
264	273	277	281	282	290
165	148	141	133	131	120
360	360	360	360	360	360
240	240	240	240	240	240
748	733	725	717	714	699
613	610	609	607	606	604

Taffel der vornehmsten Linien

POLYGONUM	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*
Semidiameter	278	356	435	516	598
Polygon interieur	393	418	435	448	451
Gorge du baſtion	65	77	83	88	92
Flanc Eſpaule	58	86	75	83	91
Capitale	146	155	165	176	186
Second Flanc	218	188	180	181	185
Courtine	262	266	269	271	273
Face	175	177	179	181	182
Polygon exterieur	660	600	600	600	600
Defenſe ſichente	443	450	475	464	469

POLYGONUM	*XV*	*XVI*	*XVII*	*XVIII*	*XIX*
Semidiameter	1341	1334	1426	1519	1612
Polygon interieur	516	520	524	528	531
Gorge dubaſtion	117	118	119	120	122
Flanc Eſpaule	95	95	95	96	96
Capitale	202	204	206	208	210
Second flanc	145	142	139	137	134
Courtine	283	285	286	287	283
Face	189	190	190	191	192
Polygon exterieur	600	600	600	600	600
Defenſe fichente	484	486	487	498	490

FORTALITII MINIMI

in klein Royall

IX	X	XI	XII	XIII	XIV
69. 0	78. 2	87. 4	96. 7	106. 0	114. 9
47. 2	48. 5	49. 3	50. 6	50. 6	51. 2
9. 9	10. 3	10. 8	11. 1	11. 3	11. 5
9. 2	9. 2	9. 3	9. 3	9. 3	9. 3
18. 8	18. 9	19. 1	19. 2	19. 6	19. 9
17. 6	17. 0	16. 5	16. 1	15. 4	15. 0
27. 5	27. 9	26. 7	27. 8	28. 0	28. 2
18. 3	18. 4	18. 5	18. 6	18. 7	18. 8
60. 0	60. 0	60. 0	60. 0	60. 0	60. 0
47. 2	47. 4	47. 5	47. 5	48. 0	48. 2

XX	XXX	XL	LX	LXXII	Plat. bolw.
170. 6	26. 48	359. 5	549. 7	664. 1	0. 0
53. 4	55. 3	56. 4	57. 6	57. 9	60. 0
12. 3	12. 9	13. 3	13. 7	13. 8	14. 6
9. 6	9. 8	9. 9	10. 1	10. 1	10. 3
21. 2	22. 3	22. 9	23. 5	23. 7	24. 8
13. 3	12. 1	11. 6	11. 2	11. 0	10. 3
28. 9	29. 5	29. 2	30. 3	30. 3	30. 9
19. 2	19. 6	19. 9	20. 2	20. 2	20. 3
60. 0	60. 0	60. 0	60. 0	60. 0	60. 0
49. 1	49. 9	55. 4	50. 8	51. 0	51. 8

IV. TABULA FORTIFICATORIA PRO SOLI

Taffel so zum Groß Royall

POLYGONUM	I			V		
	0	I	II	0	I	II
Anlage des Walles	4	5	0	5	0	0
Eusserliche Böschuung		5	0		5	8
Innerliche Böschung	1	0	0	1	1	7
Höhe des Walles	1	0	0	1	1	7
Oberbreite	3	0	0	3	2	5
Anlage der Brustwehr.	1	0	0	1	1	7
Eusserliche Beschn. der Brustw.		1	6		1	7
Innerl. Böschung der Brustw.			8			8
Eusserl. Höhe der Brustwehr		3	3		3	3
Innerl. Höhe der Brustwehr		5	0		5	0
Oberbreite der Brustwehr		7	5	1	0	0
Breite der Banck.		2	5		2	5
Höhe der Banck		1	2		1	2
Ober Wallgang	1	7	5	1	8	3
Unter Wallgang	1	0	0	1	2	5
Die Berme		5	0		5	0
Breite vom Fuß des Walles biß zum Rand des Grabens.	2	7	5	3	1	7
Oberbreite des Grabens	6	0	0	7	0	0
Euss. u. Innerl. Besch. des Grab.		8	3		8	3
Tieffe des Grabens		8	3		8	3
Unterbreite des Grabens	4	3	3	5	3	3
Der bedeckte Weg	1	0	0	1	2	5
Anl. der Brustw. des bed. W.	5	7	5	5	7	5
In. Besch. der Brustw. des b. w.			8			8
Höhe der Brustw. des b. W.		5	0		5	0

DITATE FORTALITIORUM MAXIMORUM

PROFIL gehöret

VI			VII			VII			X		
0	I	II	0	I	II	0	I	II	0	I	II
5	5	0	6	0	0	6	5	0	7	0	0
6	2	5		6	7		7	5		7	5
1	2	5	1	3	3	1	5	0		5	0
1	2	5	1	3	3	1	5	0	1	5	0
3	6	2	4	0	0	4	2	5	4	7	5
1	2	5	1	5	0	1	6	7	2	0	0
	1	7		1	7		1	7	1	6	7
		8			8			8			8
	3	3		3	3		3	3		3	3
	5	0		5	0		5	0		5	0
1	0	0	1	2	5	1	4	2	1	7	5
	2	5		2	5		2	5		2	5
	1	2		1	2		1	2		1	2
2	1	2	2	2	5	2	3	3		5	0
1	2	5	1	4	2	1	7	5		7	5
	5	0		5	0		5	0		5	0
3	2	5	3	6	7	4	1	6	4	1	7
8	0	0	9	0	0	10	0	0	11	0	0
	8	3	1	0	0	1	0	0	1	0	0
	8	3		8	3		8	3		8	3
6	3	3	7	0	0	8	0	0	9	0	0
1	2	5	1	4	2	1	7	5	1	7	5
5	7	5	5	8	3	6	1	7	6	5	8
		8			8			8			8
	5	0		5	0		5	0		5	0

Taffel der Außenwercke.

Anlage des Walles	4.0
Eusserliche Böschung des Walles	0.3
Innerliche Böschung des Walles	0.6
Höhe des Walles	0.6
Oberbreite des Walles	3.1
Anlage der Brustwehr	1.80
Eusserliche Böschung der Brustwehr	0.20
Innerliche Böschung der Brustwehr	0.10
Eusserliche Höhe der Brustwehr	0.30
Innerliche Höhe der Brustwehr	0.60
Oberbreite der Brustwehr	1.50
Breite des Walles	0.30
Höhe des Bau Walles	0.15
Wallgang	1.00
Berm	0.30
Oberbreite des Grabens	3.80
Eusserl. und Innerliche Böschung des Grabens	1.10
Tieffe des Grabens	1.00
Unterbreite des Grabens	1.80

Tabula Declinationis acus magneticæ

Loca	Obserbatores		Declinatio	
			o	'
Alepi Syriæ	Io. Amieu	G	3	0.
Alexandria Ægypti	Io. Grabius	M	5	45.
Aqbæ Sextiæ	Dorosseus	G	9	0.
	Galterius	G	7	0.
	Gassendus	G	4	45.
Arelate	Kircherus	G	3	30.
Aschaffenburg	Franc. Payen		3	30.
Abenio	Petr. de S. Eligio		4	0.
Bononia Italiæ	Co. Manzinus	G	3	0.
	Kircherus	M	1	20.
Colonia Agrippinæ	Io. Grotaus	G	5	52.
Dola Burgundiæ	Vinc. Leotad.	G	1	14.
Ebersberga Babariæ	Mich. Staud.	G	4	26.
Ebora Lusitaniæ	P. Martinus	G	6	12.
Ferraria	P. Cabæus	G	5	50.
Florentia	Niceron.	G	3	30.
Fulda	Kircherus	G	4	30.
Gandabum	Creg. S. Vinc	G	8	30.
Gedanum	Hebelius			
Goa Indiæ	Jul. Alenis	M	16	6.
Græcia Stiriæ	Jac Durand.	G	2	5.
Genua Liguriæ	Kircherus	G	5	0.
	P. Martinus	G	5	55.
Herbipolis	Kircherus	G	5	15.
Heidelberga	Kircherus	G	6	10.
Jena Thuringiæ	Weigelius			
Ingolstadium	Jac. Vinc	G	4	30.
Lauretum Italiæ	Kircherus	M	4	0.
Liburnum	Dudlæus	G	3	0.

TAB. Declinationis Magneticæ

Loca	Observatores		Declinaiio	
			0	
Lovanium	Jo. Ciermannus	G	11	0
Lugdunum Galliæ	Kircherus	G	4	30
Lipsiæ	Kirchen			
Madritum	Burrus	G	5	0
Mediolanum	Moneta	G	5	7
Massilia	Kircherus	G	2	40
Melita Ins.	Kircherus		0	0
Messana	Kircherus		0	0
Moguntia	Henr. Marco		6	7
Monasterium	Henr. Moders	G	5	48
Mons Pessulanus	I. B. Zuph	M	0	30
Neapoli	Georg Hartman.	G	8	0
Norimberga	Conr. Balth.	M	2	30
Olmitz Moraviæ	Burdinus	G	3	30
Parisii	Blancanus	G	6	0
Parmæ	Guil. Degnier	G	3	30
Pragæ	Moretus	G	5	30
Romæ	Crescentius	G	8	0
	Clavius	G	6	0
	Blancanus	G	6	0
	Jo. Martinus	G	2	50
Rothomagus	Kircherus	G	2	45
Treviri	Grandamicus	G	2	30
Vesontio	Kircherus	G	2	0
Vienna Austriæ	Kircherus		5	0
Witteberga	And. Cobau.		0	0

TABULÆ SPHÆRICÆ & THEORICÆ.

U 305.

TAB. 100. Fixarum Tychonica ad Ann. 1600.

Nomina	*Longit*			*Latit.*	
ANDROMEDA 23	*S*	*0*	*I*	*0*	*I*
Caput	♈	8.	47	25.	4: B
Infima in ſcapula dextra		17.	6	27.	6
Inferior in ſin. humero		15.	25	23.	3
In dext. brachio auſtral. trium		14.	58	31.	33
Borea		15.	45	33.	20
Media		16.	7	32.	14
Auſtralior in ſuper. manu		10.	28	40.	56
Borealior		11.	46	41.	44
Obſcura ibidem		14.	2	42.	8
Suprema in boreali manu		12.	47	43.	49
Præc. & ſup. 2. in ſin. brach.		15.	9	17.	48
In ſiniſtro cubito		16.	53	15.	58
Auſtralior in cingulo		24.	49	25.	59
Media		24.	6	30.	33
Borea		23.	36	32.	30
In Auſtrali pede lucida		8.	39	27.	46
Extrema in ſuperiore pede		9.	6	36.	49
Lucidior. præc. in dext. pede		6.	52	35.	21
Suprema in ſin. ſura		5.	6	28.	59
Inferior		3.	23	27.	54
Quæ ad genu dextrum		0.	56	36.	20
In extremo catenæ annulo		24.	0	57.	15
Clarior & ſup. in ſin. ſcapul.		16.	19	24.	20
ANTINOUS 7					
In manu ſiniſtra	♑	29.	21	18.	14 B
In latere dextro		20.	17	20.	14
In genu		19.	17	14.	28
In dextro brachio		18.	1	24.	56
In pectore		24.	50	21.	38
In pede dextro		11.	46	17.	41
Præcedens informis		10.	29	16.	57

Nomina	Longit.	Latit.	
AQVARIUS 14	G O	O '	
In capite	♒22. 26	15. 23	B
In humero dext. clarior	22. 49	10. 42	B
Obscurior & australior	26. 36	9. 11	B
In humero sinistro	17. 51	8. 42	B
Quæ in dorso sub axilla	18. 38	6. 0	B
Seq. infer. trium in sin. man.	10. 51	4. 50	B
Media	7. 28	8. 19	B
Antecedens lucidior	6. 12	8. 10	B
In cubito dextro	♓ 1. 10	8. 17	B
In dextra manu borealior	3. 4	10. 31	B
Reliq. duar. austral. præc.	3. 23	8. 52	B
Sequens	4. 53	8. 10	B
In cotyla dext. duar. præc.	♒27. 45	2. 46	B
Sequens earum	28. 31	2. 29	A
In dextro femore	29. 53	1. 10	A
Quæ est ad clunes	23. 13	2. 0	A
Austr. in dextr. tib. Scheat.	♓3. 22	8. 10	A
Borea seu quæ ad genu	♓3. 5	5. 37	A
In sinistra coxa	♒29. 40	5. 40	A
In sin. genu duar. austral.	♒26. 55	10. 48	A
Borealior	♒29. 50	9. 57	A
In effus. aquæ à manu prima	♓3. 52	4. 8	A
Succedens australis	6. 4	0. 19	A
Sequens in primo flexu aquæ	9. 0	1. 24	A
Quæ eam comitatur	11. 38	1. 0	A
In altero flexu australi	11. 33	2. 49	A
Præc. & boreal. duar. sequ.	10. 43	3. 58	A
Sequens & australior	11. 11	4. 10	A
Prope hanc in austrum decl.	11. 14	4. 44	A
Post hanc duar. contig. præc.	14. 7	10. 59	A
Sequens earund. contiguar.	14. 38	11. 33	A

Nomina	*Longit.*		*Latit.*	
	S	o	o	'
AQVARIUS.				
In tertio aqvæ flexu bor. trium.	♓ 13.	3	14.	29 *A*
Media in tertio aqvæ flexu	13.	46	15.	16
Seqvens trium & australis	14.	44	16.	23
Seqventium trium borealis	7.	54	14.	45
Media earundem	8.	21	15.	30
Australis harum trium	9.	50	16.	31
In ultimo flexu trium super.	4.	25	14.	25
Media	4.	2	15.	40
Infima proxima Fomabant	3.	17	15.	53
Formabant	♒ 28.	11	21.	0
AQVILA 12				
Qvæ in capite	♑ 29.	28	27.	8 *B*
In collo	26.	53	26.	49
Lucida in ſcapulis	26.	9	29.	21
Parva qvæ ſupra lucidam	25.	33	30.	54
Qvæ in ſiniſtro humero	25.	26	31.	18
Qvæ ſeqvitur parva	26.	8	31.	59
Sup. & præc. in infer. ala	21.	16	28.	46
Inferior & ſeq. in ala	22.	14	26.	35
Cauda Vulturis	14.	13	36.	16
Qvæ caudampræced. informis	12.	44	37.	40
Media inform. ſupra caudam	9.	12	43.	32
Septima inform. è tribus ſeq.	9.	17	41.	5
ARGONAVIS 11				
Qvæ in ſuprema puppi	♌ 5.	35	43.	18 *A*
Suprema clypei navis	0.	35	44.	58
Præcedens clypei	♋ 28.	0	47.	28
In velo	♌ 4.	6	32.	7
Informis ad Auſtrum	4.	27	38.	31
In malo trium inferior.	12.	26	32.	56
Supra hanc	12.	51	30.	18

	Longit.	Latit.
	S ° ′	° ′
ARGONAVIS 4		
Hac ipsa altior	♋ 10.1	24. 29.
Duarum in antenna præc.	♌ 29.26	21. 39.
Seqvens	♍ 4. 20	22. 29.
Inform. inter velum & lacteam	♍ 23.44	30. 30.
ARIES 21		
Austral. in præced. cornu	♈ 27.37	7. 8.B
Borealis & seq. in eod. cornu	♈ 28.23	8. 29.
Lucida in vert. cap. princ.	♉ 2. 6	9. 57.
In rictu duarum borea	♉ 2. 34	7. 23.
Qvæ magis ad Austrum	♉ 3. 20	5. 42.
Qvæ in cervice	♈ 27.57	5. 24.
In renibus	♉ 8. 36	6. 7.
In eductione caudæ	12. 57	4. 8.
Præc. trium. in cauda	15. 15	1. 46.
Media	16. 24	2. 50.
Ultima	17. 50	2. 36.
In femore	11. 22	1. 12.
In poplite	9. 35	1. 7.
In genu sinistro	9. 23	1. 30.A
In genu dextro	7. 52	0. 39.
Parvula in alvo	8. 46	4. 1.
Infra lucidam capitis	1. 41	9. 13.
Supra dorsum qvat. inform.	10. 35	10. 50.B
Ad basin occid. trianguli	11. 23	11. 16.
Orientales in basi trianguli	12. 40	10. 24.
In apice trianguli ad boream.	12. 51	12. 25.
BOOTES 28		
Trium in sin. manu præcedens	♍ 24. 9	58. 53.B
Secuda	♍ 25.33	58. 51.
Tertia	♍ 26.59	60. 5.

	Longit.		Latit.	
	o	l	o	l
BOOTES 25.				
Quæ in ulna sinistra	♎ 1.	18	54.	40B
Quæ in humero sinistro	13.	6	49.	33
In capite	18.	43	54.	51
In dext. humero supra coronam.	27.	29	49.	1
In coxend. infra brachium dext.	22.	29	40.	40
Infima duarum in dorso	18.	16	42.	11
Seperior earum	17.	17	42.	35
Quæ in crure dextro	27.	26	27.	57
Superior cruris	13.	42	28.	9
Media	12.	25	26.	33
Infima	13.	37	25.	41
Arcturus	18.	39	31.	2
Circa genu infima trium inform.	26.	13	30.	27
Media	27.	11	31.	22
Superior	27.	52	33.	52
Præcedens ex 4. dextra manus.	28.	11	40.	14
Seqvens australis	29.	40	40.	31
Borealis	27.	53	42.	16
Quæ hanc seqvitur	29.	16	41.	55
Præc. austr. incolorobo	19.	34	45.	6
Seqvens	1.	26	46.	12
Superior in colòrobo	27.	32	53.	27
Informis circa hanc	2.	35	54.	0
Informis è duab. supra caput	11.	49	60.	40
Secunda ipsarum	12.	33	60.	57
CANCER 15				
Nebulosa in pect. qvæ præs.	♌ 1.	46	1.	14B
Boc. Præced. in □ Cancri	♋ 29.	49	1.	31B
Australior	♌ 0.	9	0.	47A

Nomina	*Longit.*	*Latit.*
	S O ′	*O ′*
CANCER		
Asellus Boreus	♌ 1. 57	3. 8. A
Asellus Australis	3. 8	0. 4. A
In brachio austrino	8. 3	5. 8. A
In brachio boreali	0. 44	10. 23. B
In extremitate pedis borei.	♋ 23. 56	1. 15. B
In extremitate pedis aust.	♋ 25. 4	7. 5. A
Qvæ in radice caudæ lucid.	♋ 25. 45	2. 18.
Proxime seqvens in dorso	♋ 28. 12	1. 4.
Boreal. trium in brach. aust.	♌ 6. 47	1. 54.
Australis in eodem	10. 36	5. 36.
Duar. in nostr. septentrion.	5. 27	7. 14. B
Inferior & australis	7. 36	5. 20 B
CANIS MAJOR 13		
Sirius	♋ 8. 35	39. 30 A
In fronte ad dextram aurem	19. 1	34. 50
In media fronte	11. 27	36. 43
Qvæ sub sinistra aure	14. 6	38. 2
In collo	12. 27	39. 30
In armo dext. anterior pedum	6. 32	42. 12
In extremitate pedis prioris	1. 42	41. 18
Qvæ in dorso	15. 30	46. 9
Media in pectore	12. 36	46. 39
In ventre	17. 55	48. 30
In ventre inter poster. femor.	15. 21	51. 24
Inferior dextri pedis anteriori	1. 7	51. 46
Qvæ in cauda	24. 11	51. 24
CANIS MINOR 4		
In collo	16. 39	13. 33 A
Procion	20. 18	15. 57

TAB. 1000. Fixarum Tychonica ad Ann. 1600.

Nomina	*Longit.*	*Latit.*
CANIS MINOR.	S O	O I
Supra lucidam colli	♋ 16. 49	12. 51 A
Informis supra hanc	♋ 16. 42	9. 46 A
Seqvens ad caudam Canceri	♋ 20. 57	10. 19 A
CAPRICORNUS. *28.*		
Bor. trium in cornu praeced.	♑ 28. 18	7. 2 B
Media	28. 51	6. 53
Australis	28. 31	4. 41
Nebul. sup. cornu praeced.	27. 8	7. 16
Neb. occ. basis △ in fronte	28. 57	0. 48
Nebulosa orientalis	29. 41	0. 28
Suprema in eod. △	29. 37	1. 20
Nebulosa praeced. in fronte	27. 13	0. 24
In cervice duar. borealis	♒ 2. 49	3. 25
Australis	2. 6	0. 15
Praeced. in dextro genu obsc.	1. 47	6. 58
Seqvens in sin. genu	2. 28	9. 2
In sinistro armo	6. 13	8. 8
Infima in ventre	11. 24	5. 56
Seqvens boreal. 2 in alvo	12. 0	6. 29
Trium in medio ventre Orient.	9. 23	4. 25
Infima earum	7. 31	4. 27
Septentrionalis trium	7. 18	3. 1
Duar. in dorso anterior	8. 21	0. 29
Seqvens earund. in dorso	12. 7	1. 16
Praeced. duar. ad ilia	14. 25	4. 48
Seqvens earund.	16. 6	4. 49
Duar. lucidar. in cauda prae.	26. 14	2. 26
Seqvens	18. 0	2. 29
Anteced. in cauda superiore	18. 14	2. 22
Reliqvarum australis	20. 27	0. 14

	Longit.	Latit.
	S ° ′	° ′
Præcedens ad Septentr.	♒20. 16	0. 10A
Borealis in extremo caudæ	♒19. 54	4. 17B
GASSIOPEIA 46		
In capite	♈ 29. 35	44. 40B
In pectore Schedir	♉ 2. 17	46. 35
In cingulo	4. 38	47. 5
In flexura ad coxas	8. 27	48. 46
Ad genu	12. 21	46. 22
In crure	19. 13	47. 29
Extrema pedis	26. 39	48. 54
In brachio ſiniſtro	6. 14	43. 6
In cubito ſiniſtro	5. 16	43. 28
In cubito dextro	♈ 34. 39	49. 24
In eductione ſedis	♉ 7. 6	52. 14
Lucida cathedra	♈ 29. 35	51. 14
Extrema cathedræ	25. 34	51. 8
In extremitate ſellæ juxta illam	25. 32	52. 39
In recta fere linea cum 11. & 17.	♉ 19. 28	52. 48
Extrema ſcabelli	♉ 22. 21	56. 13
Media ſcabelli	♈ 22. 23	54. 27
In ſcabello proxima ad plantã pedis	♉ 21. 58	52. 8
Seqvens in genu	12. 57	44. 57
Precedens in genu	10. 0	54. 4
Gyrus umbilici	6. 52	47. 31
Parvula ad crines	♈ 29. 10	45. 38
Seqvens duar. boreal in virga	29. 32	41. 15
Præcedens earundem	27. 57	41. 25
Penultima virgæ	26. 56	39. 15
Extrema virgæ	25. 54	38. 9

Nomina	Longit.		Latit.	
	S O	'	O	'
Infra scabel. trium præc. sept.	♊ 1.	46	53.	16 B
Seqvens septentrionalis	6.	12	53.	32
Australis	0.	11	52.	4
Quæ supra has versus polum	6.	45	59.	8
Inter Cass. & Erichth. prima	17.	17	35.	50
Secunda	27.	19	35.	48
Tertia	♋ 2.	33	34.	49
Qvarta	3.	9	30.	22
Trium borealium prima	0.	54	44.	10
Secunda	0.	57	45.	52
Tertia	♊ 26.	15	54.	32
Quæ magis in Boream prima versus (ursam	♋ 0.	10	54.	43
Secunda	♊ 27.	45	56.	15
Tertia	♋ 4.	13	56.	55
Qvarta	♊ 29.	58	59.	18
Qvinta	♋ 7.	54	60.	47
Sexta	10.	14	62.	4
Septima	9.	37	62.	46
Octava	20.	58	63.	17
Nova anni 1572.	♉ 6.	54	53.	45
CENTAURUS 4				
In capite ex qvatuor australis	♏ 1.	27	21.	49 A
Qvæ magis in Boream	0.	59	19.	8
Mediarum duar. præcedens	0.	12	20.	51
Seqvens	1.	3	20.	12
CEPHEUS 11				
In cingulo	♉ 0.	13	71.	7 B
Lucida in humero	♈ 7.	13	68.	54
In sinistro humero	♈ 27.	53	62.	35

Nomina	*Longit.* S ° ′	*Latit.* ° ′
In tiara seqvens ad Boream	♈ 8. 29	61. 3
Australis	♈ 7. 53	59. 59
Qvæ versus ortum	♈ 13.39	58. 46
Duar. in flexu brachii austr.	♓ 29.21	71. 49
Borealis	♓ 29.54	74. 0
Qvæ in humeris	♈ 18.46	65. 42
In dextro pede	♉ 27.33	75. 27
In sinistro pede	♉ 24.23	64. 28
CETE 21		
Qvæ in rostro	♉ 9. 31	7. 50 A
Lucida mandibulæ	8. 47	12. 37
Media in ore	3. 53	12. 2
Præcedens trium ad genam	2. 2	14. 32
Qvæ infra oculum	1. 54	5. 52
Qvæ supra oculum	6. 7	5. 36
In occipite	♉ 28.29	4. 19
In pectore □ prima bor.	24. 9	25. 17
Duar. infer præc. ad austr.	24. 32	28. 31
Seqventium in pectore Austr.	28. 11	28. 16
Præcedens & borealis	27. 47	25. 58
In ventre media	12. 25	25. 1
Ventris Infima	13. 50	31. 4
Borea ventris	16. 25	20. 19
Duar lucid. in dorso orient.	10. 42	15. 46
Earundem occidentalior	6. 11	16. 55
Borealis caudæ	♓ 25.23	10. 1
Lucida caudæ s. austr.	♓ 26 56	20. 47
Seqvens informis.	♉ 12.45	14. 30
Bor. ventris præc. ad austr.	♈ 15. 4	21. 55
Qvæ in recta lin. cum 3. & 5. Cap.	♉ 2. 49	9. 12

Nomina	Longit. S ° ′	Latit. ° ′
COMA BERNICES 15		
In cuſpide △ borealis	♍ 18. 17	28. 25 B
Superior contingens hanc	18. 42	27. 23
Inferior	18. 46	27. 20
Contiguas duas ſeqvens	19. 19	27. 7
Præced. duar. auſtr. contig.	18. 25	25. 51
Altera ad ortum	18. 48	26. 7
Omnium præc. ad auſtr.	18. 0	23. 30
Suprema trium contig. ſeq.	21. 10	25. 16
Altera & præc.	20. 51	24. 56
Infima & ſeqvens	22. 52	24. 0
Poſtrema in extenſ. comæ	28. 58	32. 46
Hanc præcedens	27. 49	21. 42
Inter has & primam cuſpid.	24. 17	30. 16
In Auſtrali cuſpide △ parvi	28. 15	28. 32
CORONA BOREALIS 8		
Lucida coronæ	♏ 6. 38	44. 23
Præcedens	3. 17	46. 8
Quæ ſupra hanc	3. 10	48. 25
Seqvens ad ſeptentr.	8. 2	50. 21
Quæ ſeqvitur lucidam	9. 14	44. 33
Proxime ſeqvens	11. 25	44. 52
Hujus comes	13. 32	46. 9
Ultima omnium	13. 2	48. 24
CORVUS 7.		
Qvæ ad oculum	♎ 6. 8	19. 39 A
Præc. duar. ſuperior. in □	5. 13	14. 25
Sequens earundem	5. 55	12.

TAB 1000. Fixarum Tychonica ad Ann. 1600.		
Nomina	*Longit.*	*Latit.*
	S ° '	*° '*
Seqvens inferiorum in □	♎ 11. 49	17. 59
In roſtro	♎ 6. 38	21. 46
In collo	♎ 8. 14	18. 14
In ſiniſtra ala ſupra Lucid.	♎ 8. 21	11. 28
CRATER 8		
Qvæ in baſi Crateris	♍ 18. 13	22. 41
Seqvens duarum in medio	3. 43	19. 39
Præcedens earund.	31. 10	17. 25
Præcedens duar. ſupra Crat.	20. 27	13. 10
Earum ſeqvens	23. 2	11. 17
Præcedens duarum infer.	28. 30	18. 10
Seqvens	♎ 0. 33	16. 2
In medio Cratere	♍ 24. 55	14. 9
CYGNUS 27.		
In roſtro	♑ 25. 44	49. 2[illegible]
In capite	♑ 29. 20	50. 42
In medio colli	♒ 7. 33	54. 19
In pectore	19. 25	57. 9
In cauda	29. 53	59. 56
Prima & Lucidisſ. ſuperior.	10. 53	64. 28
Trium in ſup. ala auſtralior	13. 21	69. 42
Penultima ſup. alæ	12. 39	71. 31
Extrema ſup. alæ	9. 36	73. 50
Qvæ in ncone infer. alæ	22. 9	49. 26
In medio ipſius	24. 18	51. 41
Extrema infer alæ	27. 43	43. 44
Præcedens in infer. pede	♓ 0. 32	54. 59
Seqvens in infer. genu	♒ 5. 21	56. 36

Nomina	*Longit.*			*Latit.*	
	S	O	\|	O	\|
Austr. præc. duar. cont. in sup. pede	♒	22.	50	63.	37 B
Superior earund:	♒	24.	34	64.	17
Inferior duar. inf. dexteram Bor.	♓	3.	3	50.	33
Superior	♓	4.	53	51.	31
Infra alam versus ped. Pega. alam seq.	♓	4.	33	38.	39
Duar. versus lyram præc	♑	19.	57	66.	15
Seqvens Bor.	♑	24.	49	68.	52
Ad volam alæ parvula	♒	13.	31	69.	35
		28.	44	25.	11
		28.	22	35.	35
Ad inferiorem alam		18.	15	53.	12
Ad superiorem		13.	18	69.	42
Nova A. 1600. in pectore		16.	15	55.	30
DELPHINUS 10.					
Lucida caudæ	♒	8.	32	29.	8 B
Seqvens caudam		9.	48	28.	52
Infra caudam		9.	42	27.	34
In Rhomboide præc. lateris australior.		10.	56	31.	57
Borealior		11.	50	33.	5
Seq. lateris Australior		13.	36	32.	0
In capite		13.	52	32.	47
In præc. latere 4. contig. anteiens		10.	17	32.	8
Infima in Rhomboide		9.	18	30.	41
Seqvens		10.	42	30.	41
DRACO 32					
Qvæ in lingua	♏	18.	56	76.	77 B
In ore	♐	4.	14	78.	15
Duar lucid. in capite præc.		6.	19	75	21
Ad genam		19.	3	80.	21

Nomina	*Longit.*	*Latit.*
DRACO	*S O \|*	*O \|*
Seqvens Lucidarum	♐ 22.24	75. 38
Lucida Capitis	♑ 17. 4	81. 53
Auſtralis trium in I. Collii flexura	♑ 24.31	77. 57
Media earund.	♑ 20.33	79. 51
Seqvens ad ortum	♒ 9. 29	80. 53
Prope ſecundam flexuram	♓ 28.33	81. 51
Borea □ ſecundæ flexuræ	♈ 12.26	82. 49
Borea lateris ſeqventis	♈ 15.21	78. 9
Auſtralis ejusd. lateris	♈ 27.47	79. 25
Seqventis △ præcedens	♉ 15.18	83. 5
Seqvens ad auſtrum	♉ 19.40	80. 38
Supra hanc	♈ 26.44	80. 54
In reliqvo △ ſeqvens	♋ 6. 34	83. 4
Auſtralis ejusd.	♋ 1. 28	83. 8
Præc. Borealis △	♊ 5. 51	84. 48
In flex. nodi tertii	♌ 29.44	81. 4
Polo Zodiaci proxima	♌ 6. 26	86. 53
Qvæ 24. ſeqvitur	♍ 28.21	83. 18
Succedens huic	♍ 28.22	81. 48
Polo vicinior	♍ 26.51	84. 46
Præc. antepen. extremæ flexuræ	♎ 7. 55	78. 32
Antepenultima	♎ 12.28	74. 11
Penultima	♍ 29.22	71. 4
Flexuram ſeqvens prima	♌ 29 17	65. 18
Secunda	♍ 2. 10	66. 36
Penultima caudæ	♌ 10.26	61. 33
Ultima caudæ	♌ 4. 37	57. 7
Inform. inter 11 & brach. Cephei	♈ 1. 4	77. 31

Nomina	*Longit.*	*Latit.*
	S ° '	° '
EQUULEUS 4		
Præcedens Capitis	♒17.32	20. 12 B
Seqvens	♒19.54	21. 6
Præcedens oris	♒12.54	25. 16
Seqvens	♒18.54	24. 52
ERICHTHONIUS 30		
Superior duarum capitis	♊23.38	32. 15B
Inferior	24. 14	30. 22
Capella	16. 6	22. 50
Lucida in dextro humero	25. 52	21. 27
In dextro brachio	24. 28	13. 44
In ſiniſtro cubito	13. 9	20. 52
Præcedens hœdus	13. 5	18. 8
Seqvens	13. 49	18. 11
In ſuperiore pede	11. 4	10. 22
Sup. ad Lucid. in dext. hum.	24. 25	27. 27
Duar. in lumbis borealis	16. 52	18. 34
Auſtralis	16. 6	16. 59
Hac inferior ad Occaſum	14. 58	15. 21
Seqvens	17. 9	14. 4
Ad nates	12. 0	15. 3
Præc. duar. in dextro brach.	22. 12	15. 42
Seqvens	22. 24	15. 43
Sub hac in dextro crure.	22. 35	13. 49
In ſiniſtra tibia	16. 39	11. 15
In dextro pede	18. 34	8. 51
Præc. duar. circa Erichth. pedem	10. 4	14. 51
Seqvens Auſtralis	10. 31	14. 2
Borealis inform. inter Erich. & pedes	27. 47	6. 4

Nomina	*Longit.*	*Latit.*
	S ° '	° '
Secunda	♊ 22. 58	8. 6
Sub ista ad ortum	23. 58	2. 26
Harum præcedens	19. 52	2. 28
Ultima omnium	21. 55	1. 6
ERIDANUS 19.		
Ad sin. pedem Orionis	♊ 9. 40	31. 35
Supra in fluvio	9. 42	27. 54
Duar. aliarum seqvens	7. 39	29. 52
Præcedens	5. 29	27. 51
Seqvens duar. Superiorum	3. 45	25. 34
Præcedens	1. 14	25. 11
Post intervallum seqvens ex 4.	♉ 18. 18	33. 13
Qvæ prait hanc	15. 22	31. 9
Tertia præcedens	15. 7	28. 46
Omnes 4 Præcedens	12. 45	27. 47
Prima contiguarum Ceti	3. 10	24. 34
Inter hanc & tertiam	5. 36	23. 58
Tertia	8. 16	25. 59
Præcedens inferior	23. 49	30. 55
Supra hanc	23. 53	27. 32
Seqvens	24. 58	28. 9
Superior orientalis	27. 46	25. 3
Præc. duar inter Erid. & ♉	16. 25	18. 26
Seqvens australis	20. 7	22. 45
GEMINI 29.		
Castor	♋ 14. 14	10. 2
Pollux	17. 43	6. 38

Nomina	*Longit.*			*Latit.*		
	S	*O*	*I*	*O*	*I*	
In ſiniſtra manu præced. ♊	♋	5.	32	10.	58	*B*
In ſiniſtro brachio		9.	54	7.	43	
In ſcapulis		13.	24	5.	42	
In dextro humero		15.	47	5.	10	
In ſiniſtro humero ſeq. ♊		18.	6	3.	3	
In ſin. cubito ſuper ♊		14.	10	6.	0	
In boreali & ſupremo genu		4.	22	2.	11	
In ſin. genu ſeqventis		9.	26	2.	6	*A*
Inventre medio		12.	56	0.	13	
In poplite inferioris ♊		13.	13	5.	41	
In præced. pede anteced. ♊	♊	27.	53	0.	58	
Calx	♊	29	24	0.	53	
In extr. pede dextr. præc. ♊	♋	1.	14	3.	8	
Lucida pedis		3.	31	6.	48	
In infimo pede preced. ♊		5.	29	10.	9	
In calce ejusd. pedis		7.	56	9.	41	
Supra genu inferioris ♊		6.	23	1.	12	
In femore ſuperioris ♊		8.	37	1.	41	*B*
Infra capud inferius in manu		19.	42	5.	44	
Parvula inter capita		17.	4	7.	24	
Ad aurem ſupetioris ♊		13.	29	9.	42	
Propus	♊	25.	22	0.	13	*A*
Præcedentium 5 inter ♊ infima	♋	17.	2	5.	52	
Seqvens		18.	6	3.	48	
Tertia		19.	39	2.	42	
Qvarta		21.	18	0.	57	
HERCULES 28						
In capite	♐	10.	31	37.	23	*B*
In humero dextro	♏	25.	27	42.	48	

Nomina	*Longit.*	*Lati*
	S *0* \|	*0*
Penultima dextri brachii	♏ 23.36	40. [illegible]
Infima	♏ 20. 6	37. 1[illegible]
In sinistro humero	♐ 9. 10	47. 4[illegible]
In sinistro brachio	♐ 14.22	49. 2[illegible]
Præcedens in exuviis ♌	♐ 19.36	51. 1[illegible]
Seqvens in △ *exuviar.*	♐ 27.19	52. 1[illegible]
In basi △ *ad Boream*	♐ 23.57	53. 4[illegible]
Media illar. qvæ in exuviis	♐ 23.38	52. 47
In coxa sinistra	♏ 26. 2	53. 10
Hac orientalior in fem. sin.	♐ 2. 45	53. 21
Præcedens 3. contig. in fem.	6. 21	59. 38
Media	7. 19	30. 11
Seqvens	9. 47	60. 13
In genu sinistro	22. 56	60. 47
In sinistra sura prope ♌	14. 17	69. 22
Præc trium obsc. in pede sin.	7. 5	71. 20
Media	11. 7	71. 13
Ultima	18. 0	71. 5
In superiore fem. dextr.	♏ 23. 8	60. 22
Borealior in eodem	17. 39	63. 14
In dextro genu	8. 43	65. 55
In superiore sura	5. 57	63. 51
In crure	2. 43	64. 23
Præcedens in dextro crure	16. 32	62. 29
In tibia dextri pedis	2. 28	60. 15
Extrema in dextro pede	♎ 27. 6	57. 15
HYDRA 24		
Præcedens in capite	♌ 5. 39	14. 37
Supra primam ad Bor.	♌ 6. 46	14. 16

Nomina	*Longit.*	*Latit.*
	S O \|	*O \|*
Borealior in occipite	♌6. 48	11. 8 *A*
Præcedens tertiam ad Auſt.	7. 22	11. 36
Orientalis in capite	9. 0	11. 1
Præcedens in collo	11. 51	11. 5
Seqvens	14. 41	13. 5
Media colli 3	20. 11	15. 0
Borea trium in flexura colli	22. 4	14. 17
Auſtralis in nexu	19. 53	16. 46
Cor hydræ	♍21. 45	22. 24
Proxime ſeqvens	27. 12	26. 33
Qvæ hanc ſeqvitur	0. 9	26. 12
Præc. duar. contig. ſupra hanc	2. 48	23. 13
Seqvens	3. 53	21. 51
Qvinta à corde	9. 31	24. 38
In recta cum hac & ſeqv.	12. 41	23. 31
Craterem præcedens	14. 51	21. 48
Informis præced. caput	♌4. 45	12. 27
Sub baſi Crateris boreal.	♍23. 1	25. 36
Auſtralis	♍23. 49	30. 17
Sub cauda corvi	♎21. 24	13. 43
Parvula præcedens	♎19. 24	14. 37
Informis ante caput hyd.	♋28. 44	10. 19
L E O. 40.		
In naribus	♌9. 41	10. 23 *B*
In hiatu	12. 16	7. 52
In capite duar. borealior	15. 51	12. 21
Auſtralior	15. 5	9. 40
Trium in collo borealior	21. 57	11. 50
Lucida colli	23. 59	8. 47

Nomina	Longit. G. ° ′	Latit. ° ′
Australis	♌ 22.20	4. 52
Regulus s. Cor. ♌	24. 17	0. 26
In vectore australior	24. 50	1. 25
Præcedens Regulum	21. 43	0. 0
Hanc præcedens in genu dext.	17. 54	0. 16
In drace dextra	16. 7	3. 10
Seqvens in altero pede	18. 40	3. 47
In drace sinistra	23. 46	3. 55
In sinistra axilla	♍ 0. 48	0. 8
Trium in ventre præcedens	♌ 22.24	2. 10
Seqventium Borealior	♍ 2. 6	5. 56
Australior	4. 5	2. 49
Duar. in lumbis præc.	3. 14	12. 53
Lucida seqvens	5. 41	14. 20
Duar. in clune præc.	7. 50	9. 41
Seqvens	9. 8	7. 50
In femore	11. 58	6. 7
In genu posteriore	13. 8	1. 40
Media in pede	15. 57	0. 33A
Infima in pede	19. 27	3. 2
Lucida caudæ	16. 3	12. 18B
Extrema ungulæ pedis sin.	♌ 16.32	4. 48A
In ungulæ altera ped. præc.	♌ 16. 1	5. 43
In medio fere corpore	♍ 0. 14	10. 17B
Parvula in capite	♌ 16.13	10. 47
Duar. in sin. pede præcedens	♍ 15.53	7. 39A
Seqvens	♍ 18.50	5. 41
Duar. in form. in dorso Præc.	♌ 26.22	17. 40B
Seqvens	♌ 29.57	16. 30

Nomina	*Longit.*			*Latit.*	
	S	O	I	O	I
Supra lucidam dorsi	♏	4.	54	16.	47B
Supra caudam		13.	22	17.	19
Trium sub ventre borealis		8.	58	1.	20
Media		8.	30	0.	9
Australis		9.	20	2.	29
LEPUS 13.					
Superior auris præcedentis	♊	10.	14	34.	34A
Inferior		10.	20	35.	54
Auris seqventis superior		12.	27	35.	18
Inferior		12.	14	36.	14
In capite		9.	49	39.	4
Extrema pedum anteriorum		6.	25	45.	0
In dorso		15.	49	41.	5
In armo sinistro		14.	6	43.	57
Duar. in pedibus post, Australior		19.	21	45.	49
Borealior		21.	36	44.	18
Præcedens in dorso		20.	26	38.	16
Seqvens		23.	27	37.	40
Ultima caudæ		26.	22	38.	26
LIBRA 18.					
Lanx austrina	♏	9.	31	0.	26B
Quæ supra hanc		8.	42	1.	55
Lanx Borealis		13.	48	8.	35
Quæ supra hanc ad Occas.		9.	40	8.	18
Prima ab austr. lance ad Ortum		12.	26	1.	14
Secunda		16.	19	2.	58
Tertia		19.	33	4.	28
Quæ infra ad Ortum		21.	48	4.	4
Infra ad occasum		19.	27	2.	21
Infra Bor. lanc. ad ortum		15.	6	8.	7

Nomina	*Longit.*	Latit.
	S *o* *′*	*o* *′*
Inform. duar. infra lanc. auſtr.	♏ 22.11	0. 2B
Inferior	25. 3	0. 7B
Trium ſeqventium præc.	24. 16	3. 33B
Media	24. 48	6. 10B
Superior orientalis	25. 41	9. 19A
Seqvens	27. 19	10. 57
Sub. Bor. lance in fin. brachio	15. 27	7. 37
Seqvens	15. 17	1. 48
LIRA 11.		
Lucida	♑ 9. 43	61. 47B
Qvæ ſupra hanc ad Bor.	13. 14	62. 27
Qvæ infra ad Eurum	12. 26	60. 26
In medio eductionis cornuum	16. 10	59. 26
Duar. contig. ad Bor.	24. 42	60. 46
Ad Auſtrum	25. 2	59. 41
Duar. præc. in jugo Boreali	13. 16	56. 5
Parva ſub hac	13. 3	55. 16
In jugo duar. ſeqvens boreal.	16. 11	55. 6
Parva ſub hac	16. 20	54. 51
In medio fere corpore	20. 52	58. 6
OPHIUCHUS 39.		
In capite	♐ 16.50	35. 57B
In dextro humero	♐ 19.45	28. 1
Inferior ſeqvens	♐ 21. 5	26. 11
Præced. in fin. humero	♐ 4. 59	31. 56
Seqvens	♐ 6. 16	32. 35
In ſiniſtro cubito	♐ 0. 3	23. 39
In ſiniſtra manu borealior	♏ 26.44	17. 19
Auſtralior	♏ 27.57	16. 30

TAB. 100. *Fixarum Tychonicarum ad Ann.* 1600

Nomina	*Longit.*	*Latit.*
	S °	° '
In dextro cubito	♐ 19. 33	15. 19 *B*
Auſtralior in dextra manu	24. 13	13. 47
Borealior	25. 14	15. 20
In dextro genu	12. 20	7. 18
In ſiniſtro genu	3. 23	11. 30
In dextra tibia	14. 23	2. 12
Qvinta inform. in Galaxia	26. 31	33. 2
Supra lucidam in collo ſerp.	♏ 16. 48	26. 36
Poſt coxas Ophiuchi	♐ 14. 49	10. 21
Seqvens duarum Auſtralis	18. 57	8. 4
Borealis	19. 48	10. 35
Qvæ ſupra hanc	18. 45	15. 18
Inter. ſin. manum & genu	0. 57	13. 19
Informis circa hum. Bor.	24. 30	27. 55
Media ipſarum	24. 38	26. 33
Auſtralis trium	24. 53	24. 50
Seqvens trium	25. 58	26. 10
Præcedens 4. *in dext. pede*	14. 1	2. 16
Seqvens	15. 42	1. 32
Tertia	16. 23	0. 20
Alia ſeqvens	17. 12	0. 29
Qvæ contingit calcaneum	17. 36	0. 58
In crure dextro	16. 50	7. 10
Informis extra crus	21. 45	4. 20
Seqvens duar. in manu	0. 7	23. 34
In coxa	15. 0	19. 18
Seqvens auſtralis	29. 2	8. 5
In dextra manu	20. 4	10. 40
Borealis	19. 5	15. 16

Nomina	*Longit.*	Latit
	S *0*	*0* /
ORION 62.		
Supra 3. conjunct. in cap.	♊ 18.11	13. 26
Occidentalior	18. 6	13. 54
Tertia ad ortum	18. 33	14. 4
Lucidus humerus	23. 12	16. 6
Sinister. f. præcedens hum.	15. 23	16. 53
Seqvens in fin. hum.	16. 47	17. 22
In dextro brachio	25. 4	14. 51
In dextra ulna	28. 30	11. 30
In manu dextra Australior	27. 23	9. 15
Præcedens in dextra	26. 21	8. 44
Proxima supremæ in d. mauu	27. 22	7. 20
Ultima in manu	28. 8	7. 19
Præc. duar. in colorobo	23. 9	3. 12
Seqvens	25. 21	3. 21
Infra dextr. hum. occ.	18. 56	19. 17
Duar obscur. in dorso seq.	17. 40	19. 36
Præcedens	16. 46	19. 52
Præc. ex 4. in dorso	15. 34	20. 8
Novem in clypeo borealiss.	7. 53	8. 17
Secunda	8. 48	9. 7
Tertia	8. 10	11. 6
Qvarta	8. 0	12. 25
Qvinta	6. 49	13. 3
Sexta	6. 23	15. 27
Septima	6. 33	16. 50
Octava	6. 58	20. 2
Ultima	7. 57	20. 55
Prima balthei	16. 50	23. 38
Media	17. 54	24. 33
Ultima	19. 6	25. 21
In manubrio ensis	14. 37	25. 36

TAB. 1000. Fixarum] Tychonica ad Anno 1600.				
Nomina	*Longit.*		*Latit.*	
	S O	*I*	*O*	*I*
Suprema trium in enſe	♊ 17.	28	28.	9 *A*
Media enſis	17.	24	28.	45
Auſtralis	17.	27	29.	17
Præc. duar. infra enſem	16.	20	30.	37
Seqvens	18.	23	30.	38
Regel	11.	17	31.	11
In ſin. Calcaneo	12.	15	29.	53
In ſura ſiniſtri pedis	14.	2	31.	0
In genu dextro	20.	49	33.	8
Ultimam balth. ad Auſtrum præc.	18.	39	26.	0
Ad dorſum hanc præced.	14.	34	19.	40
Seq. duar. ſuper manubr.	14.	45	24.	6
Præcedens	13.	59	23.	32
In ſin. latere ſuper hanc	14.	57	21.	23
Sub brachio & ſcuto præc.	11.	58	20.	8
Duar. in ſin. latere præc.	19.	45	21.	58
Seqvens	22.	25	21.	39
Informis poſt hanc	24.	10	22.	57
Superior trium in ſin. manu	13.	36	11.	54
Media	11.	33	13.	8
Auſtralis	11.	0	14.	24
10. informium ſupra Orion præced.	28.	44	29.	31
Seqvens	♋ 2.	43	29.	49
Supra hanc	2.	22	28.	4
Præc. trium in linea recta	1.	8	18.	47
Media	2.	58	15.	56
Borealis	4.	50	13.	15
Infra lin. rect. ad auſtr.	2.	58	18.	24
Supra hanc ad ortum	6.	36	14.	59
Præc. duar. infra canem	7.	14	20.	33
Seqvens	14.	0	22.	47

Nomina	Longit.	Latit.
	S O	*O* \|
PEGASUS 24.		
Os Pegasi	♒26.22	22. 7
Caput	♓1. 15	16. 25
Ad austrum in capite	♒29.45	15. 43
Inferior in juba	♓13. 0	14. 30
Superior in juba	12. 44	14. 43
Lucida colli	10. 39	17. 41
Seqvens in collo	12. 25	18. 29
Sinistrum crus	3. 23	36. 42
Sinistrum genu	8. 50	34. 19
Dextrum crus	14. 4	41. 0
Præced. duar. in pectore	17. 29	28. 49
Seqvens	18. 53	29. 24
Dextrum genu	20. 10	35. 7
In eodem ad austrum	19. 25	34. 24
Præc. duar. in ala	25. 33	25. 35
Seqvens	27. 6	24. 50
Prima alæ Marchal.	17. 56	19. 26
Eductio cruris	23. 49	31. 7
Extrema alæ	3. 38	12. 35
In collo Pegasi	6. 28	20. 51
Infra Os supra pedem	♒24.51	33. 32
Hac superior	♒28.47	36. 11
Primam seqvens	♓15.15	23. 16
PERSEUS 33.		
In extrema dextræ manus involut.	♉18.31	39. 0B
In cubito dextro	23. 9	37. 28
In dextro humero	24. 26	34. 30
In sin. humero	19. 4	31. 34

TAB. 1000. Fixarum Tychonica ad Ann. 1600.				
Nomina	*Longit.*		*Latit.*	
	S O	\|	O	\|
In capitis vertice	♉ 21.	50	34.	26B
In dorso	23.	33	30.	36
Fulgens in dextro Latere	26.	17	30.	5
Proxime infra seqvens	27.	4	27.	59
Hanc seqvens parva	28.	13	27.	55
Ad flexuram ejusd. lateris	29.	15	27.	14
In cubito sinistro	22.	6	26.	4
Algol	20.	37	22.	22
Qvæ sub Algol.	20.	31	20.	54
Hanc præcedens	19.	18	20.	33
Præc. ad Bor. in Algol.	18.	20	21.	35
In poplite dextro	♊ 6.	13	28.	22
Præc. ad dextrum genu	4.	11	28.	50
Præc. flexuram genu	3.	55	26.	11
Media in genu dextro	5.	14	26.	39
Infra genu dextrum	6.	0	24.	35
In planta pedis dextri	8.	1	18.	56
In sinistro femore	♉ 28.	11	22.	6
In sinistro genu	♊ 0.	8	19.	4
In crure sinistro	♉ 29.	23	14.	53
In sinistro calcaneo	25.	33	12.	8
Seqvens sin. pedis	27.	36	11.	17
Informis supra caput	26.	45	42.	26
In superiore parte fem. d.	♊ 2.	32	29.	31
Informis præc. Algol.	♉ 16.	16	20.	53
In linea recta cum polo & lucida	♊ 2.	18	45.	10
Secunda (Persei	4.	12	48.	7
Tertia	4.	41	49.	27
Qvarta	6.	25	53.	37
PISCES 36.				
In ore ♓ Austrini	♓ 13.	2	9.	4B

TAB. 1000. Fixarum Tychonica ad Ann. 1600		
Nomina	Longit.	Latit.
	S O \|	O \|
Duar. in occipite Auftralis	♓ 15.50	7. 17 B
Borealis	17. 30	8. 54
Præc. duar. in dorſo	19. 42	9. 3
Seqvens	21. 56	7. 13
Præcedens in alvo	17. 21	4. 27
Seqvens	21. 5	3. 25
In cauda	27. 2	6. 23
Supra hanc ad ortum	28. 27	7. 27
Seqvens	♈ 2. 29	5. 28
In lino auſtr. lucidarum trium præc.	8. 36	2. 11
Media	11. 58	1. 5
Seqvens	14. 19	0. 57 A
In flexu lini duar. exinguar. Præced.	12. 25	1. 31
Seqvens auſtr. (Borealis	13. 46	4. 19
Poſt flex. 3 præc.	17. 33	3. 3
Seqvens ultima	21. 57	7. 56
Lucidior in nexu linor.	23. 47	9. 4
In lino Bor. præc.	22. 12	1. 38
Poſt hanc trium auſtral.	21. 16	1. 51
Media & Luc in nexu B	21. 16	5. 21
Borea trium ult in lino	21. 36	9. 24
Borea duar. in ore ♓ Bor.	23. 15	22. 0
Auſtralis	22. 49	20. 43
Borealis △ in capite	19. 22	20. 55
Auſtralis ejusdem △	18. 6	19. 24
Media & præc.	17. 3	20. 24
In auſtr. ſpina 3. præc prope fin. cubitum	17. 56	13. 21
Media (Andromedæ	18. 2	12. 21
Infima	18. 9	11. 21

Nomina	*Longit.* S ° '	*Latit.* ° '
In alvo duar. Borealis	♈ 23. 18	17. 26 B
Quæ magis ad Austrnm	20. 58	15. 30
Seq. mediam 3. in Austr. spin.	19. 0	12. 27
Seq. Boream in alvo ad sept.	24. 11	18. 31
In occipite ♓ *Borei*	21. 41	23. 3
SAGITTA 8		
Superior & orientalior	♒ 11. 32	29. 13 B
Media	♑ 27. 55	38. 58
Parvula supra mediam	♑ 28. 31	39. 31
Superior duar. cont. in Glyphide	♑ 25. 30	38. 51
Inferior	♑ 25. 39	38. 18
Informis supra sagittam	♒ 0. 13	42. 43
Superior informium	♒ 1. 36	44. 2
Tertia informium	♑ 23. 57	46. 3
SAGITTARIUS 16.		
In cuspide sagittæ	♐ 25. 30	6. 54 A
In manubrio sin. manus	♐ 28. 51	6. 50
In bor. parte arcus 2. austr	♑ 0. 47	2. 0
Borealior	♐ 27. 41	2. 27
In sin. humero	♑ 6. 51	3. 31
Præcedens hanc	4. 40	3. 50
Trium in capite præc.	7. 56	1. 44 B
Media	9. 28	0. 59
Ultima	10. 43	1. 31
Prima in contactu	12. 44	3. 6
Media	13. 54	4. 17
Seqvens superior	14. 11	6. 9
Hac orientalior	19. 8	5. 8
Ultima in sup. contactu	22. 52	5. 12
Obscura in infer. cont.	19. 24	1. 25
Obscura in dextr. cubito	16. 26	3. 8 A

Nomina	*Longit.*	*Latit.*
	S ° ′	° ′
SCORPIUS 10.		
Suprema in fronte	♏ 27 36	1. 5B
Media	26. 59	1. 54A
Auſtralis trium in fronte lucid.	27. 25	5. 22A
Auſtralior in pede	27. 43	8. 27A
Borealisſ. frontis	29. 3	1. 42B
Parvula in △ cum lucida frontis	28. 7	0. 14B
Præc. ad Cor ♏ ad Bor.	♐ 2. 11	3. 55A
Cor. ♏	4. 13	4. 27
Seqvens ad Auſtrum	5. 53	5. 50
In præc. inferioribus pede	0. 46	6. 37
SERPENS 13.		
Præcedens in ore	♏ 11.35	38. 12B
In ore	14. 24	39. 6
In temporibus	16. 6	35. 25
In eductione colli	14. 21	34. 27
Ad ſiniſtrum oculum	15. 10	37. 28
Ad nares	16. 32	42. 37
Secunda in collo infra caput	12. 46	28. 58
In medio nexu colli	16. 30	25. 35
Auſtralior trium	18. 46	24. 5
In ſecunda flexione	20. 26	16. 26
Antepenultima caudæ	♐ 24.34	19. 37
Penultima	♑ 0.12	20. 37
Ultima	♑ 10.10	26. 59
TAURUS 43.		
Suprema in ſectione	♉ 18. 0	5. 57A
Altera ſeqvens	17. 30	7. 29
Tertia	16. 18	8. 49
Qvarta	15. 35	9. 22
In dextro armo	21. 46	8. 41
In pectore	25. 1	8. 3
In genu dextro	27. 59	12. 13

TAB. 1000. *Fixarum Tychonica ad Ann.* 1600.

Nomina	Longit. S	°	'	Latit. °	'	
In ſuffragine dextra	♉	3.	11	11.	48	A
Succularum prima	♊	0.	12	5.	46	
Inter hanc & Oculum Bor.		1.	16	4.	2	
Inter hanc & Oculum Auſtral.		2.	22	5.	53	
Aldebaran		4.	12	5.	31	
In boreo oculo		2.	53	2.	36	
Ad radicem cornu auſtral.		8.	12	3.	40	
In eod. cornu duar. auſtral.		12.	13	2.	30	
Qvæ magis in boream		11.	4	1.	49	
In extremitate ejusdem		19.	12	2.	14	
In origine cornu ſeptentrional.		6.	35	0.	40	B
In extrem. com. cum d. ped.		16.	59	5.	20	
In aure duar. Borealis		2.	54	1.	4	
Auſtralis		2.	38	0.	35	
In collo duar. præcedens		27.	51	1.	12	
Seqvens		0.	28	0.	46	A
In cervice □ præc.		0.	4	5.	16	
Ejusd. lateris borea	♉	29.	45	7.	55	
Seqventis lateris Auſtralis	♊	2.	34	3.	57	B
Hujus lateris boreal.	♉	2.	25	5.	45	
Lucidar. trium in plejad. Occ.		23.	31	4.	11	
Infima		24.	3	4.	2	
Lucida plejadum ſ. media		24.	24	4.	0	
In cuſpide ad ortum		24.	47	3.	55	
In ungula pedis ſiniſtri		19.	57	13.	30	A
In talo pedis ſeqventis		0	10	12.	2	
In armo dextro	♊	1.	58	8.	41	
Præcedens trium infra ſucculas		1.	42	6.	56	
Media		3.	28	7.	4	
Seqvens		4.	55	6.	17	
Parvula in auſtr. cornu		15.	2	1.	4	

Nomina	*Longit.*	*Latit.*
	S ° ′	° ′
Seq. in eodem cornu	♊ 16.55	1. 20A
TRIANGULUM 4		
In apice	♉ 1. 19	16. 49B
In basi	6. 49	20. 33
Media	7. 59	19. 29
Australior in basi	7. 58	18. 57
VIRGO 39		
Borealis præcedentium in □ capitis	♍ 17.44	6. 6B
Australis	18. 33	4. 37
Seqventium duar. in vultu	22. 7	8. 33
Australis	21. 58	6. 10
In extrem. alæ austrinæ	21. 32	0. 43
Præc. 4. in sin. ala	29. 16	1. 25
Altera seqvens	♎ 4. 35	2. 50
Penultima parva	9. 28	2. 23
Ultima	12. 37	1. 45
In dext. latere sub cingulo	5. 55	8. 41
In dext. ala 3. præc.	♍ 29.53	13. 36
Reliqvar. duar. austrina	♎ 1. 52	11. 37
Vindemiatrix	4. 23	16. 15A
Spica ♍	18. 16	1. 59
Sub perizomate in clune d.	15. 22	8. 10B
In sin. coxa borealiss.	17. 58	3. 11
Seqventium 2. borealior	21. 9	1. 45
Australior	19. 44	0. 19A
In genu sinistro	24. 44	2. 24
Bor. in sup. fimbria duar.	27. 49	11. 2
Media trium	28. 9	7. 18
Infima	28. 51	2. 57
Australior 2. in sup. fimb.	29. 51	11. 45

Nomina	Longit		Latit.	
	o	'	o	'
In auſtrali pede	♍ 1.	22	0.	31 *B*
In boreali pede ſ. dextro.	♍ 4.	30	9.	49
Infer. duar. Vind. & Cing.	♎ 1.	21	10.	26
Seqѵens in clune dext.	♎ 21.	37	9.	40
Qvæ in cervice	♍ 27.	45	4.	59
Parvula Vind. ſeqvens	♎ 8.	25	16.	14
Præc. trium in lin. recta alæ Bor.	10.	11	12.	40
Media	14.	16	12.	34
Seqvens	♎ 22.	11	13.	7
Inter qvartam & qvintam	♍ 22.	56	3.	22
Informis ſub brachio ſin.	♎ 6.	38	3.	25 *A*
Media	10.	39	3.	23
Seqvens	14.	8	3.	13
Seqvens ſub ſpica	17.	13	7.	51
Media verſus Auſtrum	19.	35	9.	16
Seqvens Orientalis	20.	35	6.	16
URSA MAJOR 56.				
Qѵæ in roſtro	♋ 17.	36	40.	2 *B*
Sub oculo ſiniſtro	17.	10	43.	55
Contigua ſub hac	16.	8	44.	22
Supra oculum dextr.	18.	25	47.	50
Supra oculum ſin.	19.	44	47.	54
Ad aurem ſiniſtr.	24.	42	51.	36
Infima & præc. in △ colli	23.	50	42.	30
Seqѵens in eodem △	25.	2	45.	3
Suprema in apice	28.	0	46.	21
In collo △ ſuccedens	♌ 0.	38	42.	36
Seqѵens infra hanc	♌ 3.	38	38.	15

Nomina	Longit.		Latit.
	S O	I	O I
In genu sinistr. anteriore.	♌ 0.	32	34. 34
Duarum in dextr. pede Bor.	♋ 25.	56	29. 15
Australior	27.	10	28. 38
Infra genu dextr.	27.	7	33. 30
In genu dextro	22.	26	37. 6
Superior præc. in □ maj.	♌ 9.	34	49. 40
Inferior ejusd. □	13.	43	45. 3
Superior seqventium □	25.	25	51. 37
Inferior earund.	24.	45	47. 6
Superior sinistr. pedis poster.	13.	56	29. 51
Seqvens australior	15.	4	28. 45
In genu praced. ped. poster.	22.	33	35. 14
Præc duar. in d. pede poster.	♍ 0.	55	26. 14
Seqvens australior.	1.	36	24. 54
Antepenultima cauda	3.	10	54. 18
Penultima	9.	56	56. 22
Ultima	21.	12	54. 25
Inform. inter caudas & ♌ caud.	17.	43	40. 6
Qvæ in dorso	♌ 28.	10	41. 30
In sinistr. pede post.	21.	2	33. 1
Inf. inter urs. & caput ♌	6.	17	17. 55
Qvæ supra hanc ad ortum	8.	10	10. 42
Qvæ hanc præcedit	5.	0	20. 5
Seqvens duar. ante has	1.	57	20. 51
Earund. præcedens	♋ 29.	42	23. 41
Inter extr. pedis & caput ♌	♌ 14.	12	21. 53
Seqvens Borealis	18.	55	25. 4
Seqvens Austr.	19.	57	24. 50
Præc. 2. in basi oxygonii	23.	22	21. 28
Seqvens	26.	9	20. 44

TAB. 1000. Fixarum Tychonica ad Ann. 1600.		
Nomina	*Longit.*	Latit.
	S ° ′	° ′
Tertia bor. in oxygonio	♌ 25.19	24. 58B
Quæ inter crura ursæ	♍ 12.16	40. 30
Prima inter caudam & corpus	♋ 21.20	58. 8
Secunda	23. 55	47. 14
Tertia	19. 49	47. 30
Prima inter urs. & cap. ♌	23. 17	46. 50
Secunda	♌ 3. 58	47. 55
Tertia	♍ 6. 0	48. 40
Quarta	6. 30	49. 42
Quinta	6. 19	49. 42
Sexta	19. 5	49. 0
Septima	18. 1	49. 27
Octava	25. 42	48. 11
Nona	16. 2	52. 25
Parvula contingens coxam	♌ 1. 41	35. 40
URSA MINOR. 20.		
Polaris	♊ 23. 2	66. 2B
Penultima caudæ	♊ 25.36	69. 50
In radice caudæ	♋ 3. 24	73. 50
Superior 2. in □ ſeqventium	21. 29	75. 0
Inferior	24. 52	77. 38
Superior 2. in □ præcedent	♌ 7. 16	72. 51
Inferior.	14. 41	75. 23
Informis 2. auſtr. ad caput	2. 54	71. 23
Qvæ ſupra hanc	27. 20	70. 18
Informis prima earum qve in lin.	♋ 17.17	35. 50
Secunda (rect. cum Polo	♊ 17.28	37. 20
Tertia	17. 45	40. 13
Qvarta	18. 3	42. 56
Prima in formis circa Pol.	♋ 21 38	57. 55

TAB. Tychonica 1000. Fixarum ad Annum. 1644.		
Nomina	Longit.	Latit.
	S ° ′	° ′
Secunda	♊ 21.55	70. 42B
Tertia	24. 31	69. 3
Qvarta	15. 7	68. 4
Qvinta	7. 22	67. 43
Sexta	9. 57	67. 22
Polo vicinisſima	26. 30	63. 55

TAB. Diſtantiæ Fixarum inter ſe Tychonica	
ANDROMBDÆ	° ′
Caput a lucida Arietis	27. 7. 30
Cinguli lucida a lucida ♈	17. 27. 15
Pes auſtralis a lucida ♈	18. 48. 0
ANTINOI	
Manus præcedens a lucida Aqvilæ	10. 56. 0
AQVARII	
Humerus præcedens a ſeqvente	10. 0. 11
Humerus præcedens a cornu boreo ♑	19. 25. 0
Humerus præcedens a cornu auſtrali ♑	19. 37. 0
Humerus dexter a lucida Aqvilæ	34. 53. 30
Manus præcedens ab humero dextro.	21. 27. 30
AQVILÆ	
Lucida a lucida lyræ	34. 9. 0
Lucida a Cygni cauda	38. 4. 30
Lucida a lucida ♈	90. 15. 0
ARIETIS	
Prima in cornu præced. ab Aldebaran	38. 36. 0
Seqvens in cornu ab Aldebaran	38. 21. 40
Qvæ ſupra caudam ab Aldebaran	26. 45. 0
Lucida Arietis ab Aldebaran	35. 32. 10
Lucida Arietis a capella	44. 6. 36
Lucida Arietis a Pede Andromedæ	18. 48. 0
Lucida Arietis a Capite Andromedæ	27. 7. 30

TAB. Distantiæ Fixaxrum intér se Tychonica

	°	′	″
AURIGÆ			
Capella a lucida Arietis	44.	6.	30
Pes præcedens a Pollucis capite	36.	23.	30
BOOTÆ.			
Arcturus a Regulo, Ricciolo	59.	49.	0
CANCRI			
Asellus boreus a Regulo	22.	29.	30
Asellus bor. a pede luc. ♊	30.	4.	39
CANIS MAJORIS			
Syrius a Procyone	25.	41.	30
Sirius a Regulo Orionis	23.	41.	40
Sirius ab Aldebaran.	45.	57.	30
CANIS MINORIS			
Procyon a Regulo Orionis	38.	37.	30
Procyon a Regulo Leonis	37.	19.	30
Procyon a Corde Hydræ	30.	20.	0
CAPRICORNI			
Cornu præcedens ab hum. ſin. ♒	19.	25.	0
Cornu præc. a lucida Aqvilæ	22.	25.	0
Cornu auſtr. a ſiniſtro humero ♒	19.	37.	0
Caudæ ſeqvens ab Aqvilæ lucida	38.	5.	0
CASSIOPEJÆ			
Caput a Cingulo Cassiopejæ	4.	17.	0
a Schedir	2.	41.	0
a poplite Casſiopejæ	9.	6.	0
a Clune Casſiopejæ	13.	53.	0
ab extrema pedis	18.	54.	0
Schedir a lucida ♈	36.	38.	45
a polari	32.	47.	45

CASSIOPEIJÆ		° ′ ″
Schedir	a Pollucis capite	75. 11. 15
	a Cingulo Casſiopejæ	1. 42. 0
	a Flexura	4. 40. 0
	a Poplite	6. 56. 0
	a Crure	11. 33. 0
Cingulum	a Poplite	5. 19. 30
	a Crure	9. 53. 0
	a Pedis extrema	14. 45. 0
Ilia	a Capite	7. 20. 0
	a Cingulo	3. 3. 0
	a Poplite	3. 35. 0
	a Crure	7. 19. 0
	a Polari	28. 36. 0
Sellæ erectio	a Capite	9. 3. 0
	a Cingulo	5. 23. 0
	a Poplite	6. 48. 38
	a Crure	9. 5. 30
	a Polari	26. 26. 0
Grus ab	a Aldebaran	55. 23. 30
Cathedræ	a Lucida a lucida ♈	41. 20. 40
	a Polari	30. 13. 30
	a Capite	6. 33. 30
	a Pede	13. 18. 0
	a Schedir	4. 59. 0
	a Cingulo	5. 19. 0
	a Poplite	9. 42. 0
Genu ſiniſtr.	a Lucida ♑	37. 27. 30
	a Aldebaran	55. 23. 30
	a Capite Andromedæ	33. 40. 0
	a Flexura	33. 35. 30

CETI	° ' "
Mandibula a lucido humero Orionis	43. 18. 0
CYGNI.	
Rostrum a Scheat Pegasi	46. 36. 40
a Lucida Aqvilæ	19. 40. 0
Pectus a Scheat	35. 12. 30
Cauda Cygni a polari	44. 39. 30
ab aqvilæ lucida	38. 4. 30
a lyræ lucida	23. 53. 0
Media in fin. ala a Scheat	46. 1. 30
GEMINORUM	
Castoris caput ab Aldebaran.	43. 12. 30
a Regulo	40. 42. 0
Pollucis Caput ab Aldebaran	45. 5. 0
a Regulo	36. 59. 40
a Calce pedis	19. 28. 0
a extrema pedis ♊	21. 13. 0
a Saica	90. 46. 20
a Capella	34. 18. 30
ab Orionis humero luc.	33. 16. 0
a Lucida ♈	74. 45. 30
Lucidus ♊ *pes a Regulo*	51. 11. 0
ab Aldebaran	29. 9. 0
a lucida ♈	58. 22. 0
Calx sin. Castoris ab Aldebaran	25. 53. 0
a Polluce	19. 29. 0
a Regulo	54. 33. 45
Propus in pede Castoris ab Aldebaran	24. 3. 30
Extrema pedis Pollucis a Regulo	56. 26. 30
HERCULIS	
Caput a lucida Aqvilæ	38. 32. 30

TAB. Diſtantiæ Fixarum inter ſe Tychonica		°	'	''
LEONIS				
Regulus	a Spica	54.	2.	0
	a Procyone	37.	19.	30
	a Cauda *Leonis*	24.	39.	45
Cauda ♌	ab Arcturo	25.	24.	40
	a Spica	55.	1.	45
Jubæ lucida	a Spica	35.	12.	0
	a Polluce	35.	59.	4
	a Vindemiatrice	40.	3.	10
Lumborum lucida	a jubæ Lucida	12.	44.	0
Coxa	a corde Leonis	17.	51.	0
Coxa	a cervice Leonis	8.	31.	0
Coxa	a femore Leonis	12.	44.	0
LIBRÆ				
Lanx borealis	*a Spica*	27.	34.	0
	ab Antares	24.	10.	0
	a lucida Aqvila	70.	27.	0
	a Capite Ophiuchi	40.	41.	30
	a lance auſtrali	9.	8.	20
Lanx auſtralis	*a Spica*	21.	22.	0
LYRÆ				
Lucida	ab Aqvilæ lucida	34.	9.	0
	a Cygni cauda	23.	53.	0
	a Scheat Pegaſi	55.	30.	40
OPHIUCHI				
Caput	*a lance boreali*	40.	41.	30
	a boreali manu Ophiuchi	25.	46.	0
Manus ſiniſtræ auſtralior	*ab Aqvila*	55.	17.	20
	a Spica	42.	33.	0
Manus ſin. borealior	*a Spica*	22.	33.	30
	ab Aqvila	55.	17.	0

ORIONIS	o ' ''
Regel. s. Pes sinister a Procyone	38. 37. 30
a Sirio	23. 41. 40
ab Aldebaran.	26. 32. 0
Humerus præced. a Procyone	33. 13. 0
a lucida ♈	50. 31. 20
Humerus seqvens & lucid. Proc.	26. 2. 0
a Pollucis capite	33. 16. 0
ab Aldebaran	21. 23. 0
Cinguli prima ab Aldebaran	21. 49. 30
a lucida ♈	55. 7. 40
PEGASI	
Marckab a lucida ♈	43. 47. 15
a lucida Aqvilæ	47. 49. 40
Scheat ab lucida ♈	41. 16. 30
a lyræ lucida	55. 30. 40
a Cygni rostro	46. 36. 30
a Cygni pectore	35. 12. 30
Genu a Capite Andromedæ	18. 28. 0
PERSEI	
Medusæ caput ab Aldebaran	30. 54. 0
a Capella	23. 37. 0
PISCIUM	
In nodo lini 3. magnit. ab Aldebaran	40. 13. 45
Præcedens in dorso ab Aqvila	54. 55. 0
Caput Piscis australis ab Aqvila	51. 32. 0
Os piscis australis ab Aqvila	48. 16. 30
SCORPII. Antares a Spica	45. 51. 30
a lance boreali	24. 10. 0
Borealis in fronte a Spica	39. 26. 30
Australis in fronte a Spica	39. 6. 30

	°	′	″
Media in fronte a Spica	38	40	
TAURI			
Aldebaran a Procyone	46	22	
a Capite Medusæ	30	54	
a lucido pede ♊	29	29	
a Calce sinistro ♊	25	53	
a Sirio	43	57	3
a Prima ♈	38	36	
a Capite Castoris	43	12	3
a nodo lini piscium	40	13	4
ab Orionis humero lucid.	21	23	
ab Orionis cinguli prima	21	49	0
a Propode	24	3	30
a Pollucis capite	45	5	0
a Boreali pede Aurigæ	33	3	30
a Regul. Orionis	26	32	0
Cornu boreale a lucida ♈	33	8	30
Oculus boreus ab Aldebaran	3	10	0
Plejadum lucida a lucida ♈	22	56	30
a Capite Medusæ	18	44	0
VIRGINIS			
Spica a ♌ Cauda	35	1	45
a juba ♌	55	12	0
a lance boreali	27	34	0
ab austr. in fronte scorp.	36	6	40
Alæ sinistræ extrema a spica	14	29	0
Tertia australis alæ a Spica	14	39	15
a Regulo	40	22	0
URSÆ MINORIS 3			
Polaris, nunc exrrema caudæ, a luc.	51	34	40
a cauda cygni	44	39	30
a Schedir Cassiop.	32	47	45

Nomina	° ′ ″
[A]ldebaran *vide* Palilicium	
Algol. s. Caput Medusæ	39. 33. 0*B*
Andromedæ Caput	27. 9. 5
Cinguli lucida	33. 47. 0
Pes australis	40. 35. 50
Antares s. Cor. Scorpii	25. 34. 40*A*
Aqvarii humerus præcedens	7. 5. 0
Seqvens	2. 4. 0*B*
Arcturus	21. 5. 31*B*
Arietis caput	17. 32. 0
Aurigæ humerus dexter	44. 51. 46*B*
Capella	45. 34. 0
Capricorni caudæ præcedens	18. 9. 50*A*
cornu præcedens	13. 33. 0
Cassiopejæ lucida cathedræ	57. 13. 0*B*
Castor	32. 37. 0*B*
Cephei cingulum	69. 2. 0
Ceti caudæ australior	19. 57. 0*A*
Borealior	10. 47. 0
mandibulæ lucidior	2. 40. 0*B*
Cygni rostrum	27. 14. 50*B*
Pectus, *nova*	39. 9. 0
cauda	44. 2. 0
Dubhe	55. 38. 15
Fidicula *vide* Lucida Lyræ	
Geminorum Propus	16. 39. 35*B*
Hydræ Cor	7. 8. 0*A*

TAB. Declinationis LXX. Fixarum ad Ann. 1644.

Nomina	° ′ ″
Libræ Lanx auſtralis	14. 29. 40 A
Borealis	8. 0. 40
Lucida Aqvilæ	8. 0. 10 B
Arietis	21. 46. 0
Capitis Draconis	51. 36. 7
Coronæ Borealis	27. 56. 40
Jubæ Leonis	21. 38. 0
In lumbis Leonis	22. 28. 0
Lyræ	38. 30. 2
Plejadum	22. 59. 30
Serpentis colli	7. 36. 40
Meduſæ caput *Vide* Algol	
Nodus lini Piſcium	1. 3. 0 B
Orionis humerus præcedens	5. 58. 30
*S*eqvens	7. 17. 54
Balthei Prima	0. 36. 0 A
Secunda	1. 27. 24
Tertia	2. 9. 50
Ophiuchi Caput	12. 53. 0 B
Palilicium	15. 44. 37
Pegaſi prima	13. 19. 0
extrema	13. 12. 50
Crus	26. 10. 0
Perſei lucidum latus	48. 31. 10 B
Phomahant	31. 30. 0 A
Polaris	87. 24. 30 B
Pollux	28. 51.

TAB. Declinaiionis LXX. Fixarum ad Ann. 1644.

Nomina	° ′ ″
Procyon	6. 6.40*B*
Regel ſ. Orionis pes præcedens	8. 39.40*A*
Regulus ſ. Cor ♌	13. 41.12*B*
Scorpii in fronte auſtralis	20. 13. 0*A*
Borealis	18. 46. 22
Sirius	16. 17.30*A*
Spica Virginis	9. 15. 18
Tauri cornu boreale	28. 15.30*B*
Vindemiatrix	12. 55. 0
Urſæ majoris in □ præcedens inferior	
Dubhe	58. 17. 0
In eodem □ præcedens ſup.	63. 40. 0
In eodem □ ſeqvens infer.	55. 38. 15
Super.	59. 0. 0
Caudæ prima	57. 56. 0
media	56. 49. 10
ultima	51. 8. 35

TABULA Declinationum generalis pro omnibus Ste									
	♎ ♈		*Nu.M*	♉ ♏		*Nu.M*	♊ ♐		*NuM*
0	°	′	91707	°	′	93848	°	′	97991
1	0.	26	91710	12.	37	93977	20.	40	98122
2	0.	52	91718	12.	58	94108	21.	0	98132
3	1.	18	91730	13.	19	94242	21.	11	98347
4	1.	44	91747	13.	40	94378	21.	21	98460
5	2.	10	91770	14.	0	94516	21.	31	98570
6	2.	36	91798	14.	20	94655	21.	40	98676
7	3.	2	91831	14.	40	94795	21.	49	98778
8	3.	28	91869	14.	59	94936	21.	58	98878
9	3.	53	91912	15.	18	95077	22.	6	98973
10	4.	19	91960	15.	37	95219	22.	14	99066
11	4.	45	92014	15.	55	95362	22.	21	99153
12	5.	10	92073	16.	13	95505	22.	28	99237
13	5.	35	92138	16.	31	95649	22.	35	99317
14	6.	0	92209	16.	48	95749	22.	41	99393
15	6.	25	92283	17.	5	95940	22.	47	99465
16	6.	50	92361	17.	22	96085	22.	52	99532
17	7.	15	92443	17.	38	96230	22.	57	99595
18	7.	39	92528	17.	54	96374	23.	2	99654
19	8.	3	92617	18.	10	96517	23.	7	99708
20	8.	27	92710	18.	25	96659	23.	11	99758
21	8.	51	92809	18.	40	96800	23.	15	99803
22	9.	15	92910	18.	55	96940	23.	18	99844
23	9.	39	93017	19.	9	97080	23.	21	99881
24	10.	2	93227	19.	23	97217	23.	23	99913
25	10.	25	93239	19.	36	97351	23.	25	99940
26	10.	48	93355	19.	49	97482	23.	27	99962
27	11.	10	93474	20.	2	97612	23.	28	99978
28	11.	32	93596	20.	14	97741	23.	29	99990
29	11.	54	93721	20.	26	97867	23.	30	99997
30	12.	16	43848	20.	38	97991	23.	30	100000
	♍ ♓			♌ ♒			♋ ♑		

Tab. Decl. Eclipt.

	♈ 0 ♎	♉ 0 ♏	♊ 0 ♐	
1	0.24	11.52	20.26	29
2	0.48	12.13	20.38	28
3	1.12	12.33	20.50	27
4	1.36	12.54	21. 1	26
5	2. 0	13.14	21.12	25
6	2.23	13.34	21.23	24
7	2.47	13.54	21.33	23
8	3.11	14.14	21.43	22
9	3.35	14.33	21.53	21
10	3.58	14.52	22. 2	20
11	4.22	15.11	22.10	19
12	4.46	15.29	22.19	18
13	5. 9	15.48	22.26	17
14	5.32	16. 6	22.34	16
15	5.56	16.24	22.41	15
16	6.19	16.41	22.47	14
17	6.42	16.58	22.53	13
18	7. 5	17.15	22.59	12
19	7.28	17.32	23. 4	11
20	7.51	17.48	23. 9	10
21	8.13	18. 4	23.13	9
22	8.36	18.20	23.17	8
23	8.58	18.35	23.20	7
24	9.21	18.50	23.23	6
25	9.43	19. 5	23.26	5
26	10. 5	19.19	23.28	4
27	10.26	19.33	23.29	3
28	10.48	19.47	23.31	2
29	11. 9	20. 0	23.31	1
30	11.31	20.13	23.32	0
	♍ ♓	♌ ♒	♋ ♑	

T. ang. sect. Ecl. & Col.

0	♈ 0 ♎	♉ 0 ♏	♊ 0 ♐	
1	66. 29	69. 32	78. 5	29
2	66. 29	69. 44	78. 27	28
3	66. 30	69. 57	78. 49	27
4	66. 32	70. 9	79. 12	26
5	66. 33	70. 22	79. 35	25
6	66. 35	70. 36	79. 58	24
7	66. 38	70. 50	80. 21	23
8	66. 41	71. 4	80. 44	22
9	66. 44	71. 19	81. 8	21
10	66. 48	71. 33	81. 32	20
11	66. 52	71. 49	81. 56	19
12	66. 56	72. 4	82. 20	18
13	67. 1	72. 20	81. 45	17
14	67. 6	72. 37	83. 9	16
15	67. 12	72. 53	83. 34	15
16	67. 18	73. 10	83. 59	14
17	67. 24	73. 28	84. 24	13
18	67. 31	73. 46	84. 50	12
19	67. 38	74. 4	85. 15	11
20	67. 45	74. 22	85. 41	10
21	67. 53	74. 41	86. 6	9
22	68. 1	75. 0	86. 32	8
23	68. 10	75. 19	86. 58	7
24	68. 19	75. 39	87. 42	6
25	68. 28	75. 59	87. 50	5
26	68. 38	76. 19	88. 16	4
27	68. 48	76. 40	88. 42	3
28	68. 58	77. 1	89. 8	2
29	69. 9	77. 22	89. 34	1
30	69. 21	77. 73	90. 0	0
	♍ ♓	♌ ♒	♋ ♑	

Decl. ♋ Latitudinis Septentrionalis

Grad.	0. Gr. M	1. Gr. M	2. Gr. M	3. Gr. M	4. Gr. M
0	23. 31	24. 31	25. 31	26. 31	27. 31
1	23. 31	24. 31	25. 31	26. 31	27. 31
2	23. 30	24. 30	25. 30	26. 30	27. 30
3	23. 29	24. 29	25. 29	26. 29	27. 29
4	23. 28	24. 27	25. 27	26. 27	27. 27
5	23. 26	24. 25	25. 25	26. 25	27. 25
6	23. 23	24. 23	25. 23	26. 23	27. 23
7	23. 20	24. 20	25. 20	26. 20	27. 20
8	23. 17	24. 17	25. 17	26. 17	27. 17
9	23. 13	24. 13	25. 13	26. 13	27. 13
10	23. 9	24. 8	25. 8	26. 8	27. 8
11	23. 4	24. 3	25. 3	26. 3	27. 3
12	22. 59	23. 58	24. 58	25. 58	26. 58
13	22. 53	23. 53	24. 52	25. 52	26. 52
14	22. 47	23. 47	24. 46	25. 46	26. 46
15	22. 41	23. 41	24. 40	25. 40	26. 39
16	22. 34	23. 34	24. 33	25. 33	26. 32
17	22. 26	23. 26	24. 25	25. 25	26. 24
18	22. 19	23. 18	24. 17	25. 17	26. 16
19	22. 10	23. 10	24. 9	25. 8	26. 7
20	22. 2	23. 1	24. 0	24. 59	25. 58
21	21. 53	22. 52	23. 51	24. 50	25. 49
22	21. 43	22. 42	23. 41	24. 40	25. 39
23	21. 33	22. 32	23. 31	24. 30	25. 29
24	21. 23	22. 22	23. 21	24. 20	25. 19
25	21. 12	22. 11	23. 10	24. 9	25. 8
26	21. 1	22. 0	22. 59	23. 58	24. 57
27	20. 50	21. 49	22. 48	23. 47	24. 45
28	20. 38	21. 37	22. 36	23. 35	24. 33
29	20. 26	21. 25	22. 23	23. 22	24. 20
30	20. 13	21. 11	22. 10	23. 8	24. 7

♊ Latitudinis Septentrionalis

Decl.	♑ Latitudinis Meridianæ								
Grad.	5.		6.		7.		8.		Grad.
	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	
0	28.	31	29.	31	30.	31	31.	31	30
1	28.	31	29.	31	30.	31	31.	31	29
2	28.	30	29.	30	30.	30	31.	30	28
3	28.	29	29.	29	30.	29	31.	29	27
4	28.	27	29.	27	30.	27	31.	27	26
5	28.	25	29.	25	30.	25	31.	25	25
6	28.	23	29.	22	30.	21	31.	21	24
7	28.	20	29.	19	30.	19	31.	19	23
8	28.	17	29.	16	30.	16	31.	16	22
9	28.	13	29.	12	30.	12	31.	12	21
10	28.	8	29.	8	30.	8	31.	8	20
11	28.	3	29.	3	30.	3	31.	3	19
12	27.	58	28.	57	29.	57	30.	57	18
13	27.	52	28.	51	29.	51	30.	51	17
14	27.	46	28.	45	29.	45	35.	45	16
15	27.	39	28.	38	29.	38	30.	38	15
16	27.	32	28.	31	29.	31	30.	31	14
17	27.	24	28.	23	29.	23	30.	23	13
18	27.	16	28.	15	29.	15	30.	14	12
19	27.	7	28.	6	29.	6	30.	5	11
20	26.	58	27.	57	28.	56	29.	55	10
21	26.	49	27.	48	28.	47	29.	46	9
22	26.	39	27.	38	28.	37	29.	36	8
23	26.	29	27.	28	28.	27	29.	26	7
24	26.	18	27.	17	28.	16	29.	15	6
25	26.	7	27.	6	28.	5	29.	4	5
26	25.	56	26.	55	27.	53	28.	52	4
27	25.	44	26.	43	27.	41	28.	40	3
28	25.	32	26.	30	27.	29	28.	27	2
29	25.	19	21.	17	27.	16	28.	14	1
30	25.	6	26.	4	27.	3	28.	1	0
Decl.	♐ Latitudinis Meridionalis								

Decl.	♋ Latitudinis Meridianæ										
Grad.	0.		1.		2.		3.		4.		Grad.
	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	
0	23.	31	22.	31	21.	31	20.	31	19.	31	30
1	23.	31	22.	31	21.	31	20.	31	19.	31	29
2	23.	30	22.	30	21.	30	20.	30	19.	30	28
3	23.	29	22.	29	21.	29	20.	29	19.	29	27
4	23.	28	22.	27	21.	27	20.	27	19.	27	26
5	23.	26	22.	25	21.	25	20.	25	19.	25	25
6	23.	23	22.	23	21.	23	20.	23	19.	23	24
7	23.	20	22.	20	21.	20	20.	20	19.	20	23
8	23.	17	22.	17	21.	17	20.	17	19.	17	22
9	23.	13	22.	13	21.	13	20.	12	19.	31	21
10	23.	9	22.	9	21.	9	20.	9	19.	9	20
11	23.	4	22.	4	21.	4	20.	4	19.	4	19
12	22.	59	21.	59	20.	59	19.	59	18.	59	18
13	22.	53	21.	53	20.	54	19.	54	18.	54	17
14	22.	47	21.	47	20.	48	19.	48	18.	48	16
15	22.	41	21.	41	20.	42	19.	42	18.	42	15
16	22.	34	21.	34	20.	35	19.	35	18.	35	14
17	22.	27	21.	27	20.	28	19.	28	18.	28	13
18	22.	19	21.	19	20.	20	19.	20	18.	21	12
19	22.	11	21.	11	20.	12	19.	12	18.	13	11
20	22.	2	21.	2	20.	3	19.	4	18.	4	10
21	21.	53	20.	53	19.	54	18.	55	17.	55	9
22	21.	43	20.	44	19.	44	18.	45	17.	46	8
23	21.	33	20.	34	19.	34	18.	35	17.	36	7
24	21.	23	20.	24	19.	24	18.	25	17.	26	6
25	21.	12	20.	13	19.	14	18.	15	17.	16	5
26	21.	1	20.	2	19.	3	18.	4	17.	5	4
27	20.	50	19.	51	18.	52	17.	53	16.	54	3
28	20.	38	19.	39	18.	40	17.	41	16.	42	2
29	20.	26	19.	27	18.	28	17.	29	16.	30	1
30	20.	13	19.	14	18.	15	17.	17	16.	18	0
Decl.	♐ Latitudinis Septentrionalis										

Decl.	♄ Latitudinis septentrionalis				
Grad.	5.	6.	7.	8.	Grad.
	Gr. M	*Gr. M*	*Gr. M*	*Gr. M*	
0.	18. 31.	17. 31.	16. 31.	15. 31.	30.
1.	18. 31.	17. 31.	16. 31.	15. 31.	29.
3.	18. 30.	17. 30.	16. 30.	15. 31.	28.
4.	18. 29.	17. 29.	16. 29.	15. 30.	27.
5.	18. 27.	17. 27.	16. 27.	15. 28.	26.
6.	18. 25.	17. 25.	16. 25.	15. 26.	25.
6.	18. 23.	17. 23.	16. 23.	15. 24.	24.
7.	18. 20.	17. 20.	16. 20.	15. 21.	23.
8.	18. 17.	17. 17.	16. 17.	15. 18.	22.
9.	18. 14.	17. 14.	16. 14.	15. 14.	21.
10.	18. 10.	17. 10.	16. 10.	15. 10.	20.
11.	18. 5.	17. 5.	16. 5.	15. 5.	19.
12.	18. 0.	17. 0.	16. 0.	15. 0.	18.
13.	17. 55.	16. 55.	15. 55.	14. 55.	17.
14.	17. 49.	16. 49.	15. 49.	14. 49.	16.
15.	17. 43.	16. 43.	15. 43.	14. 43.	15.
16.	17. 36.	16. 36.	15. 36.	14. 37.	14.
17.	17. 29.	16. 29.	15. 29.	14. 30.	13.
18.	17. 21.	16. 22.	15. 22.	14. 7.	12.
19.	17. 13.	16. 14.	15. 14.	14. 23.	11.
20.	17. 5.	16. 6.	15. 6.	14. 15.	10.
21.	16. 56.	15. 57.	14. 57.	13. 58.	9.
22.	16. 47.	15. 48.	14. 48.	13. 49.	8.
23.	16. 37.	15. 38.	14. 39.	13. 40.	7.
24.	16. 27.	15. 28.	14. 29.	13. 30.	6.
25.	16. 17.	15. 18.	14. 19.	13. 20.	5.
26.	16. 6.	15. 7.	14. 8.	13. 9.	4.
27.	15. 55.	14. 56.	13. 57.	12. 57.	3.
28.	15. 44.	14. 45.	13. 46.	12. 47.	2.
29.	15. 32.	14. 33.	13. 34.	12. 36.	1.
30.	15. 19.	14. 21.	13. 22.	12. 24.	0.
Decl.	♊ Latitudinis Meridionalis				

Decl. ♌ Latitudinis Septentrionalis

Grad.	0.		1.		2.		3.		4.		Grad.
	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	
0.	20.	13.	21.	11.	22.	10.	23.	8.	24.	7.	30
1.	20.	0.	20.	58.	21.	56.	22.	55.	23.	54.	29
2.	19.	47.	20.	45.	21.	43.	22.	41.	23.	40.	28
3.	19.	33.	20.	31.	21.	29.	22.	27.	23.	26.	27
4.	19.	19.	20.	17.	21.	15.	22.	13.	23.	12.	26
5.	19.	5.	20.	3.	21.	1.	21.	59.	22.	57.	25
6.	18.	50.	19.	48.	20.	46.	21.	44.	22.	42.	24
7.	18.	35.	19.	33.	20.	31.	21.	29.	22.	27.	23
8.	18.	20.	19.	17.	20.	15.	21.	13.	22.	11.	22
9.	18.	4.	19.	1.	19.	59.	20.	57.	21.	54.	21
10.	17.	48.	18.	45.	19.	43.	20.	41.	21.	38.	20.
11.	17.	32.	18.	29.	19.	27.	20.	24.	21.	22.	19.
12.	17.	15.	18.	12.	19.	10.	20.	7.	21.	5.	18.
13.	16.	58.	17.	55.	18.	53.	19.	50.	20.	48.	17.
14.	16.	41.	17.	38.	18.	36.	19.	33.	20.	30	16.
15.	16.	24.	17.	21.	18.	18.	19.	15.	20.	12.	15.
16.	16.	6.	17.	3.	18.	0.	18.	57.	19.	54.	14.
17.	15.	48.	16.	45.	17.	42.	18.	39.	19.	36.	13.
18.	15.	29.	16.	26.	17.	23.	18.	20.	19.	17.	12.
19.	15.	11.	16.	8.	17.	4.	18.	1.	18.	58.	11.
20.	14.	52.	15.	49.	16.	45.	17.	42.	18.	39.	10.
21.	14.	33.	15.	30.	16.	26.	17.	23.	18.	20.	9.
22.	14.	14.	15.	10.	16.	7.	17.	3.	18.	0.	8.
23.	13.	54.	14.	50.	15.	47.	16.	44.	17.	40.	7.
24.	13.	34.	14.	30.	15.	27.	16.	24.	17.	20.	6.
25.	13.	14.	14.	10.	15.	7.	16.	4.	17.	0.	5.
26.	12.	54.	13.	50.	14.	46.	15.	43.	16.	39.	4.
27.	12.	33.	13.	29.	14.	25.	15.	22.	16.	18.	3.
28.	12.	13.	13.	9.	14.	5.	15.	1.	15.	57.	2.
29.	11.	52.	12.	48.	13.	44.	14.	40.	15.	36.	1.
30.	11.	31.	12.	27.	13.	23.	14.	19.	15.	15.	0.

Decl. ♉ Latitudinis Boreæ

Decl.	♒ Latitudinis australis								
Grad.	5.		6.		7.		8.		Grad.
	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	
0	25.	6.	26.	4.	27.	3.	28.	1.	30.
1	24.	52.	25.	50.	26.	49.	27.	47.	29.
2	24.	38.	25.	36.	26.	35.	27.	33.	28.
3	24.	24.	25.	22.	26.	21.	27.	19.	27.
4	24.	10.	25.	8.	26.	7.	27.	5.	26.
5	23.	55.	24.	53.	25.	52.	26.	50.	25.
6	23.	40.	24.	38.	25.	37.	26.	35.	24.
7	23.	25.	24.	33.	25.	21.	26.	19.	23.
8	23.	9.	24.	7.	25.	5.	26.	3.	22.
9	22.	52.	23.	50.	24.	48.	25.	46.	21.
10.	22.	36.	23.	34.	24.	31.	25.	29.	20.
11.	22.	19.	23.	17.	24.	13.	25.	12.	19.
12.	22.	2.	23.	0.	23.	57.	24.	55.	18.
13.	21.	45.	22.	43.	23.	40.	24.	37.	17.
14.	21.	28.	22.	25.	23.	22.	24.	19.	16.
15.	21.	10.	22.	7.	23.	4.	24.	1.	15.
16.	20.	52.	21.	49.	22.	49.	23.	43.	14.
17.	20.	33.	21.	30.	22.	27.	23.	24.	13.
18.	20.	14.	21.	11.	22.	8.	23.	5.	12.
19.	19.	55.	20.	52.	21.	19.	22.	45.	11.
20.	19.	36.	20.	33.	21.	30.	22.	26.	10.
21.	19.	16.	20.	13.	21.	10.	22.	6.	9
22.	18.	56.	19.	53.	20.	50.	21.	46.	8
23.	18.	36.	19.	33.	20.	30.	21.	26.	7
24.	18.	17.	19.	13.	20.	10.	21.	6.	6
25.	17.	46.	18.	53.	19.	49.	20.	45.	5
26.	17.	35.	18.	32.	19.	28.	20.	24.	4
27.	17.	14.	18.	11.	19.	7.	20.	3.	3
28.	16.	53.	17.	49.	18.	46.	19.	42.	2
29.	16.	32.	17.	28.	18.	24.	19.	20.	1
30.	16.	11.	17.	7.	18.	3.	18.	59.	0
Decl.	♒ Latitudinis austrinæ								

Decl.	♓ Latitudinis Meridianæ					
Grad.	0.	1.	2.	3.	4.	Grad.
	Gr. M	Gr. M	Gr. M	Gr. M	Gr. M	
0.	20. 13.	19. 14.	18. 15.	17. 17.	16. 18.	30.
1.	20. 0.	19. 1.	18. 3.	17. 4.	16. 6.	29.
2.	19. 47.	18 48.	17. 50.	16. 51.	15. 53.	28.
3.	19. 33.	18. 34.	17. 36.	16. 38.	15. 40.	27.
4.	19. 19.	18. 20.	17. 22.	16. 24.	15. 26.	26.
5.	19. 5.	18. 6.	17. 8.	16. 10.	15. 12.	25.
6.	18. 50.	17. 52.	16. 54.	15. 55.	14. 57.	24.
7.	18. 35.	17. 37.	16. 39.	15. 41.	14. 43.	23.
8.	18. 20.	17. 22.	16. 24.	15. 26.	14. 28.	22.
9.	18. 4.	17. 6.	16. 9.	15. 11.	14. 13.	21.
10.	17. 48.	16. 50.	15. 53.	14. 55.	13. 57.	20.
11	17. 32.	16. 34.	15. 37.	14. 39.	13. 41.	19.
12.	17. 15.	16. 18.	15. 20.	14. 23.	13. 25.	18.
13.	16. 58.	16. 1.	15. 3.	14. 6.	13. 8.	17.
14.	16. 41.	15. 44.	14. 46.	13. 49.	12. 51.	16.
15.	16. 24.	15. 26.	14. 29.	13. 32.	12. 35.	15.
16.	16. 6.	15. 8.	14. 11.	13. 14.	12. 17.	14.
17.	15. 48.	14. 50.	13. 53.	12. 56.	11. 59.	13.
18.	15. 29.	14. 32.	13. 35.	12. 38.	11. 41.	12.
19.	15. 11.	14. 14.	13. 17.	12. 20.	11. 23.	11.
20.	14. 52.	13. 55.	12. 58.	12. 1.	11. 4.	10.
21.	14. 33.	13. 36.	12. 39.	11. 42.	10. 45.	9.
22.	14. 14.	13. 17.	12. 20.	11. 23.	10. 26.	8.
23.	13. 54.	12. 57.	12. 2.	11. 4.	10. 7.	7.
24.	13. 34.	12. 37.	11. 41.	10. 44.	9. 47.	6.
25.	13. 14.	12. 17.	11. 21.	10. 24.	9. 27.	5.
26.	12. 54.	11. 57.	11. 1.	10. 4.	9. 7.	4.
27	12. 33.	11. 36.	10. 41.	9. 44.	8. 47.	3.
28.	12. 13.	11. 16.	10. 20.	9. 24.	8. 27.	2.
29.	11. 52.	10. 55.	9. 59.	9. 3.	8. 6.	1.
30.	11. 31.	10. 35.	9. 39.	8. 43.	7. 46.	0.
Decl.	♉ Latitudinis austrinæ					

Decl. ♒ Latitudinis Septentrionalis

Grad.	5.	6.	7.	8.	Grad.
	Gr. M	Gr. M	Gr. M	Gr. M	
0.	15. 19.	14. 21.	13. 22.	12. 24.	30.
1.	15. 7.	14. 9.	13. 10.	12. 12.	29.
2.	14. 54.	13. 56.	12. 57.	11. 59.	28.
3.	14. 41.	13. 43.	12. 44.	11. 46.	27.
4.	14. 27.	13. 29.	12. 31.	11. 33.	26.
5.	14. 13.	13. 16.	12. 17.	11. 19.	25.
6.	13. 59.	13. 1.	12. 3.	11. 5.	24.
7.	13. 45.	12. 47.	11. 49.	10. 50.	23.
8.	13. 30.	12. 32.	11. 34.	10. 36.	22.
9.	13. 15.	12. 17.	11. 19.	10. 21.	21.
10.	13. 0.	12. 2.	11. 4.	10. 6.	20.
11.	12. 44.	11. 46.	10. 48.	9. 50.	19.
12.	12. 27.	11. 30.	10. 32.	9. 34.	18.
13.	12. 11.	11. 13.	10. 16.	9. 18.	17.
14.	11. 54.	10. 56.	9. 59.	9. 1.	16.
15.	11. 37.	10. 40.	9. 42.	8. 42.	15.
16.	11. 19.	10. 22.	9. 25.	8. 27.	14.
17.	11. 2.	10. 5.	9. 8.	8. 10.	13.
18.	10. 44.	9. 47.	8. 50.	7. 52.	12.
19.	10. 26.	9. 29.	8. 32.	7. 34.	11.
20.	10. 7.	9. 10.	8. 14.	7. 16.	10.
21.	9. 48.	8. 51.	7. 55.	6. 58.	9.
22.	9. 29.	8. 32.	7. 35.	6. 39.	8.
23.	9. 10.	8. 13.	7. 16.	6. 20.	7.
24.	8. 51.	7. 54.	6. 57.	6. 1.	6.
25.	8. 31.	7. 34.	6. 38.	5. 42.	5.
26.	8. 11.	7. 14.	6. 18.	5. 22.	4.
27.	7. 51.	6. 54.	5. 58.	5. 2.	3.
28.	7. 31.	6. 34.	5. 38.	4. 41.	2.
29.	7. 10.	6. 14.	5. 18.	4. 21.	1.
30.	6. 50.	5. 54.	4. 57.	4. 1.	0.

Decl. ♏ Latitudinis boreæ

Decl.	♏ Latitudinis ſeptentrionalis					
Grad.	0.	1.	2.	3.	4.	Grad.
	Gr. M	Gr. M	Gr. M	Gr. M	Gr. M	
0	11. 31.	12. 27.	13. 23.	14. 19.	15. 15.	30
1	11. 9.	12. 5.	13. 1.	13. 58.	14. 54.	29
2	10. 48.	11. 44.	12. 40.	13. 36.	14. 32.	28
3	10. 26.	11. 22.	12. 18.	13. 14.	14. 10.	27
4	10. 5.	11. 0.	11. 56.	12. 52.	13. 48.	26
5	9. 43.	10. 38.	11. 34.	12. 30.	13. 26.	25
6	9. 21.	10. 16.	11. 12.	12. 7.	13. 3.	24
7	8. 58.	9. 54.	10. 49.	11. 45.	12. 41.	23
8	8. 36.	9. 31.	10. 27.	11. 23.	12. 19.	22
9	8. 13.	9. 9.	10. 4.	11. 0.	11. 56.	21.
10.	7. 51.	8. 46.	9. 41.	10. 37.	11. 33.	20.
11.	7. 28.	8. 23.	9. 18.	10. 14.	11. 10.	19.
12.	7. 5.	8. 0.	8. 55.	9. 51.	10. 47.	18.
13.	6. 42.	7. 37.	8. 32.	9. 28.	10. 24.	17.
14.	6. 19.	7. 14.	8. 9.	9. 5.	10. 0.	16.
15.	5. 56.	6. 51.	7. 46.	8. 41.	9. 37.	15.
16.	5. 32.	6. 27.	7. 22.	8. 18.	9. 13.	14.
17.	5. 9.	6. 4.	6. 59.	7. 54.	8. 50.	13.
18.	4. 46.	5. 41.	6. 36.	7. 31.	8. 26.	12.
19.	4. 22.	5. 17.	6. 12.	7. 7.	8. 2.	11.
20.	3. 58.	4. 53.	5. 48.	6. 43.	7. 39.	10.
21.	3. 35.	4. 29.	5. 24.	6. 19.	7. 15.	9.
22.	3. 11.	4. 6.	5. 1.	5. 57.	6. 51.	8.
23.	2. 47.	3. 42.	4. 37.	5. 32.	6. 27.	7.
24.	2. 23.	3. 18.	4. 13.	5. 8.	6. 3.	6.
25.	2. 0.	2. 54.	3. 49.	4. 44.	5. 39.	5.
26.	1. 36.	2. 31.	3. 26.	4. 21.	5. 16.	4.
27.	1. 12.	2. 7.	3. 2.	3. 57.	4. 52.	3.
28.	0. 48.	1. 43.	2. 38.	3. 33.	4. 28.	2.
29.	0. 24.	1. 19.	2. 14.	3. 9.	4. 4.	1.
30.	0. 0.	0. 55.	1. 50.	2. 45.	3. 40.	0.
	♎ Latitudinis auſtrinæ					

Decl.	♓ Latitudinis austrinæ				
Grad.	5.	6.	7.	8.	Grad.
	Gr. M	Gr. M	Gr. M	Gr. M	
0	16. 11.	17. 7.	18. 3.	18. 59.	30.
1	15. 50.	16. 46.	17. 42.	18. 37.	29.
2	15. 28.	16. 24.	17. 20.	18. 15.	28.
3	15. 6.	16. 2.	16. 58.	17. 53.	27.
4	14. 44.	15. 40.	16. 36.	17. 31.	26.
5	14. 22.	15. 18.	16. 13.	17. 8.	25.
6	13. 59.	14. 55.	15. 50.	16. 45.	24.
7	13. 37.	14. 33.	15. 28.	16. 23.	23.
8	13. 14.	14. 10.	15. 5.	16. 0.	22.
9	12. 51.	13. 47.	14. 42.	15. 37.	21.
10	12. 28.	13. 24.	14. 19.	15. 14.	20.
11	12. 5.	13. 1.	13. 56.	14. 51.	19.
12	11. 42.	12. 38.	13. 33.	14. 28.	18.
13	11. 19.	12. 15.	13. 10.	14. 4.	17.
14	10. 55.	11. 51.	12. 46.	13. 41.	16.
15	10. 32.	11. 27.	12. 22.	13. 17.	15.
16	10. 8.	11. 4.	11. 59.	12. 53.	14.
17	9. 45.	10. 40.	11. 35.	12. 29.	13.
18	9. 21.	10. 16.	11. 11.	12. 6.	12.
19	8. 58.	9. 53.	10. 48.	11. 42.	11.
20	8. 34.	9. 29.	10. 24.	11. 18.	10.
21	8. 10.	9. 5.	10. 0.	10. 54.	9.
22	7. 46.	8. 41.	9. 36.	10. 31.	8.
23	7. 22.	8. 41.	9. 12.	10. 7.	7.
24	6. 58.	7. 53.	8. 48.	9. 43.	6.
25	6. 34.	7. 29.	8. 24.	9. 19.	5.
26	6. 11.	7. 6.	8. 0.	8. 55.	4.
27	5. 47.	6. 42.	7. 36.	8. 31.	3.
28	5. 23.	6. 18.	7. 12.	8. 7.	2.
29	4. 59.	5. 54.	6. 49.	7. 44.	1.
39	4. 35.	5. 30.	6. 25.	7. 20.	0.
Decl.	♈ Latitudinis septentrionalis				

Decl.	♏ Latitudinis Meridianæ.										
Grad.	0.		1.		2.		3.		5.		
	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	
0.	11.	31.	10.	35.	9.	39.	8.	43.	7.	46.	30
1.	11.	9.	10.	14.	9.	18.	8.	22.	7.	25.	29
2.	10.	48.	9.	53.	8.	57.	8.	1.	7.	4.	28.
3.	10.	26.	9.	31.	8.	35.	7.	39.	6.	43.	27
4.	10.	5.	9.	9.	8.	13.	7.	18.	6.	22.	26.
5.	9.	43.	8.	47.	7.	51.	6.	56.	6.	0.	25.
6.	9.	21.	8.	25.	7.	29.	6.	34.	5.	38.	24.
7.	8.	58.	8.	3.	7.	7.	6.	12.	5.	16.	24.
8.	8.	36.	7.	41.	6.	44.	5.	50.	4.	54.	22.
9.	8.	13.	7.	18.	6.	22.	5.	27.	4.	31.	21.
10.	7.	51.	6.	55.	6.	0.	5.	5.	4.	9.	20.
11.	7.	28.	6.	32.	5.	37.	4.	42.	3.	46.	19.
12.	7.	5.	6.	9.	5.	14.	4.	18.	3.	23.	18.
13.	6.	42.	5.	46.	4.	51.	3.	55.	3.	0.	17.
14.	6.	19.	5.	23.	4.	28	3.	32.	2.	36.	16.
15.	5.	56.	4.	59.	4.	4.	3.	8.	2.	13.	15.
16.	5.	32.	4.	36.	3.	41.	2.	45.	1.	50.	14.
17.	5.	9.	4.	13.	3.	18.	2.	22.	1.	27.	13.
18.	4.	46.	3.	50.	2.	55.	1.	59.	1.	3.	12.
19.	4.	22.	3.	26.	2.	31.	1.	36.	0.	40.	11.
20.	3.	58.	3.	2.	2.	7.	1.	12.	0.	17.	10.
21.	3.	35.	2.	38.	1.	43.	0.	49.	0.	M7.	9.
22.	3.	11.	2.	15.	1.	20.	0.	25.	0.	30.	8.
23.	2.	47.	1.	51.	0.	56	0.	M2.	0.	54.	7.
24.	2.	23.	1.	27.	0.	32.	0.	22.	1.	14.	6.
25.	2.	0.	1.	4.	0.	8.	0.	46.	1.	42.	5.
26.	1.	36.	0.	40.	0.	M16.	1.	10.	2.	5.	4.
27.	1.	12.	0.	17.	0.	40.	1.	34.	2.	29.	3.
28.	0.	48.	0.	7.	1.	3.	1.	58.	2.	53.	2.
29.	0.	24.	0.	31.	1.	27.	2.	22.	3.	17.	1.
30.	0.	0.	0.	5.	1.	50.	2.	45.	3.	40.	0.
Decl.	♎ Latitudinis boreæ										

Deci.	♓ Latitudinis borealis								
Grad.	5.		6.		7.		9.		Grad.
	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	Gr.	M	
0.	6.	50.	5.	54.	4.	57.	4.	1.	30.
1.	6.	29.	5.	33.	4.	37.	3.	40.	29.
2.	6.	8.	5.	12.	4.	16.	3.	19.	28.
3.	5.	47.	4.	51.	3.	55.	2.	58.	27.
4.	5.	26.	4.	30.	3.	34.	2.	37.	26.
5.	5.	4.	4.	8.	3.	12.	2.	15.	25.
6.	4.	42.	3.	46.	2.	50.	1.	54.	24.
7.	4.	20.	3.	24.	2.	28.	1.	32.	23.
8.	3.	58.	3.	2.	2.	6.	1.	10.	22.
9.	3.	35.	2.	40.	1.	44.	0.	48.	21.
10.	3.	13.	2.	18.	1.	22.	0.	26.	20.
11.	2.	51.	1.	55.	1.	0.	0.	4.	19.
12.	2.	28.	1.	32.	0.	37.	0.	M18	18.
13.	2.	5.	1.	9.	0.	14.	0.	41.	17.
14.	1.	41.	0.	46.	0.	M9.	1.	4.	16.
15.	1.	18.	0.	23.	0.	32.	1.	27.	15.
16.	0.	54.	0.	M1.	0.	56.	1.	51.	14.
17.	0.	31.	0.	24.	1.	19.	2.	14.	13.
18.	0.	8.	0.	47.	1.	42.	2.	27.	12.
19.	0.	M15	1.	10.	2.	5.	3.	0.	11.
20.	0.	39.	1.	34.	2.	28.	3.	23.	10.
21.	1.	2.	1.	57.	2.	52.	3.	47.	9.
22.	1.	25.	2.	20.	3.	15.	4.	10.	8.
23.	1.	49.	2.	44.	3.	39.	4.	34.	7.
24.	2.	13.	3.	8.	4.	3.	4.	58.	6.
25.	2.	37.	3.	32.	4.	27.	5.	22.	5.
26.	3.	1.	3.	56.	4.	51.	5.	46.	4.
27.	3.	24.	4.	19.	5.	14.	6.	9.	3.
28.	3.	48.	4.	43.	5.	38.	6.	33.	2.
29.	4.	12.	5.	7.	6.	2.	6.	56.	1.
30.	4.	35.	5.	30.	6.	25.	7.	20.	0.
Decl.	♈ Latitudinis auſtrinæ								

TABULA ASCENSIONUM

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ
0	0. 0.	27. 54.	57. 48.	90. 0.	122. 12.	152. 6.
1	0. 55.	28. 51.	58. 51.	91. 6.	123. 14.	153. 3.
2	1. 50.	29. 49.	59. 54.	92. 12.	124. 16.	154. 0.
3	2. 45.	30. 46.	60. 57.	93. 17.	125. 18.	154. 57.
4	3. 40.	31. 44.	62. 0.	94. 22.	126. 20.	155. 54.
5	4. 35.	32. 42.	63. 3.	95. 27.	127. 22.	156. 51.
6	5. 30.	33. 40.	64. 6.	96. 33.	128. 24.	157. 48.
7	6. 25.	34. 39.	65. 9.	97. 38.	129. 25.	158. 45.
8	7. 20.	35. 37.	66. 12.	98. 43.	130. 26.	159. 41.
9	8. 15.	36. 36.	67. 17.	99. 48.	131. 27.	160. 37.
10	9. 11.	37. 35.	68. 21.	100. 53.	132. 27.	161. 33.
11	10. 6.	38. 34.	69. 25.	101. 58.	133. 28.	162. 29.
12	11. 1.	39. 33.	70. 29.	103. 3.	134. 29.	163. 25.
13	11. 57.	40. 32.	71. 33.	104. 8.	135. 29.	164. 21.
14	12. 52.	41. 31.	72. 38.	105. 13.	136. 29.	165. 17.
15	13. 48.	42. 31.	73. 43.	106. 17.	137. 29.	166. 12.
16	14. 43.	43. 31.	74. 47.	107. 22.	138. 29.	167. 8.
17	15. 39.	44. 31.	75. 52.	108. 27.	139. 28.	168. 3.
18	16. 35.	45. 31.	76. 57.	109. 31.	140. 27.	168. 59.
19	17. 32.	46. 32.	78. 2.	110. 35.	141. 26.	169. 54.
20	18. 27.	47. 33.	79. 7.	111. 39.	142. 25.	170. 49.
21	19. 23.	48. 33.	80. 12.	112. 43.	143. 24.	171. 45.
22	20. 20.	49. 34.	81. 17.	113. 47.	144. 23.	172. 40.
23	21. 15.	50. 35.	82. 22.	114. 51.	145. 21.	173. 35.
24	22. 12.	51. 36.	83. 27.	115. 54.	146. 20.	174. 30.
25	23. 9.	52. 38.	84. 33.	116. 57.	147. 18.	175. 25.
26	24. 6.	53. 40.	85. 38.	118. 0.	148. 16.	176. 20.
27	25. 3.	54. 42.	86. 43.	119. 3.	149. 14.	177. 15.
28	26. 0.	55. 44.	87. 48.	120. 6.	150. 11.	178. 10.
29	26. 57.	56. 46.	88. 54.	121. 9.	151. 9.	179. 5.
30	27. 54.	57. 48.	90. 0.	122. 12.	152. 6.	180. 0.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0	207. 54	237. 48	270. 0	302. 12	332. 6
1	180. 55	208. 51	238. 51	271. 6	303. 14	333. 3
2	181. 50	209. 49	239. 54	272. 12	304. 16	334. 0
3	182. 45	210. 46	240. 57	273. 17	305. 18	334. 57
4	183. 40	211. 44	242. 0	274. 22	306. 20	335. 54
5	184. 35	212. 42	243. 3	275. 27	307. 22	336. 51
6	185. 30	213. 40	244. 6	276. 31	308. 24	337. 48
7	186. 25	214. 39	245. 9	277. 38	309. 25	338. 45
8	187. 20	215. 37	246. 13	278. 43	310. 26	339. 41
9	188. 15	216. 36	247. 17	279. 48	311. 27	340. 37
10	189. 11	217. 35	248. 21	280. 53	312. 28	341. 33
11	190. 6	218. 34	249. 25	281. 58	313. 29	342. 29
12	191. 1	219. 33	250. 29	283. 3	314. 29	343. 25
13	191. 57	220. 32	251. 33	284. 8	315. 29	344. 21
14	192. 52	221. 31	252. 38	285. 13	316. 29	345. 17
15	193. 48	222. 31	253. 43	286. 17	317. 29	346. 13
16	194. 43	223. 31	254. 47	287. 22	318. 29	347. 8
17	195. 39	224. 31	255. 52	288. 27	319. 28	348. 3
18	196. 35	225. 31	256. 57	289. 31	320. 27	348. 59
19	197. 31	226. 32	258. 2	290. 35	321. 26	349. 55
20	198. 27	227. 33	259. 7	291. 39	322. 25	350. 50
21	199. 23	228. 33	260. 12	292. 43	323. 24	351. 45
22	200. 19	229. 34	261. 17	293. 47	324. 23	352. 40
23	201. 15	230. 35	262. 22	294. 51	325. 21	353. 35
24	202. 12	231. 36	263. 27	295. 54	326. 20	354. 30
25	203. 9	232. 38	264. 33	296. 57	327. 18	355. 25
26	204. 6	233. 40	265. 38	298. 0	328. 16	356. 20
27	205. 3	234. 42	266. 43	299. 3	329. 14	357. 15
28	206. 0	235. 44	267. 48	300. 0	330. 11	358. 10
29	206. 57	236. 46	268. 54	301. 9	331. 9	359. 5
30	207. 54	237. 48	270. 0	302. 12	332. 6	360. 0

Tab. Aſcenſion. *Rectar.* ſeu Cæli

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	359. 37	27. 33	57. 35	90. 0	122. 25	152. 2[illegible]
1	0. 32	28. 30	58. 38	91. 6	123. 28	153 2[illegible]
2	1. 27	29. 27	59 41	92. 12	124. 31	154. 2[illegible]
3	2. 22	30. 25	60. 44	93. 18	125. 33	155. 1[illegible]
4	3. 17	31. 23	61. 47	94. 24	126. 36	156. 1[illegible]
5	4. 12	32. 21	62. 51	95. 30	127. 38	157. 1[illegible]
6	5. 7	33. 20	63. 55	96. 36	128. 40	158. 1[illegible]
7	6. 2	34. 18	64. 59	97. 42	129. 42	159. 7
8	6. 57	35. 17	66. 3	98. 47	130. 43	160. 4
9	7. 52	36. 16	67. 7	99. 52	131. 44	161. 0
10	8. 47	37. 15	68. 11	100. 58	132. 45	161. 5[illegible]
11	9. 42	38. 14	69. 16	102. 4	133. 46	162. 52
12	10. 38	39. 14	70. 21	103. 9	134. 46	163. 48
13	11. 33	40. 13	71. 26	104. 14	135. 47	164. 44
14	12. 29	41. 13	72. 31	105. 19	136. 47	165. 40
15	13. 25	42. 13	73. 36	106. 24	137. 47	166. 35
16	14. 20	43. 13	74. 41	107. 29	138. 47	167. 31
17	15. 16	44. 13	75. 46	108. 34	139 47	168. 27
18	16. 12	45. 14	76. 51	109. 39	140. 46	169. 22
19	17. 8	46. 14	77. 56	110 44	141. 46	170. 18
20	18. 4	47. 15	79. 2	111. 49	142. 45	171. 13
21	19. 0	48. 16	80. 8	112. 53	143. 44	172. 8
22	19. 56	49. 17	81. 13	113. 57	144. 43	173. 3
23	20. 53	50. 18	82. 18	115. 1	145. 42	173. 58
24	21. 50	51. 20	83. 24	116. 5	146. 40	174. 53
25	22. 47	52. 22	84. 30	117. 9	147. 39	175. 48
26	23. 44	53. 24	85. 36	118. 13	148. 37	176. 43
27	24. 41	54. 27	86. 42	119. 16	149. 35	177. 38
28	25. 38	55. 29	87. 48	120. 19	150. 33	178. 33
29	26. 35	56 32	88. 54	121. 22	151. 30	179. 28
30	27. 33	57. 35	90. 0	122. 25	152. 27	180. 23

Mediat. ad Latitud. Sept. I. Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 23	208. 16	238. 2	270. 0	301. 58	331. 44
1	181. 18	209. 13	239. 4	271. 5	303. 0	332. 41
2	182. 13	210. 10	240. 6	272. 10	304. 2	333. 38
3	183. 8	211. 7	241. 9	273. 15	305. 3	334. 35
4	184. 3	212. 5	242. 11	274. 20	306. 5	335. 32
5	184. 58	213. 3	243. 14	275. 25	307. 7	336. 29
6	185.154	214. 1	244. 17	276. 30	308. 8	337. 25
7	186. 49	214. 59	245. 20	277. 35	309. 9	338. 22
8	187. 44	215. 57	246. 23	278. 39	310. 10	339. 18
9	188. 39	216. 56	247. 27	279. 43	311. 10	340. 14
10	189. 34	217. 54	248. 30	280. 48	312. 11	341. 10
11	190. 29	218. 53	249. 34	281. 53	313. 11	342. 6
12	191. 25	219. 52	250. 38	282. 57	314. 11	343. 2
13	192. 20	220. 51	251. 42	284. 2	315. 11	343. 58
14	193. 16	221. 50	252. 46	285. 6	316. 11	344. 53
15	194. 12	222. 50	253. 50	286. 10	317. 10	345. 48
16	195. 7	223. 49	254. 54	287. 14	318. 10	346. 44
17	196. 2	224. 49	255. 58	288. 18	319. 9	347. 40
18	196. 58	225. 49	257. 3	289. 22	320. 8	348. 35
19	197. 54	226. 49	258. 7	290. 26	321. 7	349. 31
20	198. 50	227. 49	259. 12	291. 30	322. 6	350. 26
21	199. 46	228. 50	260. 17	292. 33	323. 4	351. 21
22	200. 42	229. 50	261. 21	293. 37	324. 3	352. 16
23	201. 38	230. 51	262. 25	294. 40	325. 1	353. 11
24	202. 35	231. 52	263. 30	295. 43	325. 59	354. 6
25	203. 31	232. 53	264. 35	296. 46	326. 57	355. 2
26	204. 28	233. 55	265. 40	297. 49	327. 55	355. 57
27	205. 25	234. 57	266. 45	298. 51	328. 53	356. 52
28	206. 22	235. 58	267. 50	299. 54	329. 50	357. 47
29	207. 29	237. 0	268. 55	300. 56	330. 47	358. 42
30	208. 16	238. 27	270. 0	301. 58	331. 44	359. 37

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	359. 13.	27. 11.	57. 21.	90. 0	122. 39.	152. 49.
1	0. 8.	8. 8.	58. 24.	91. 7	123. 42.	153. 47.
2	1. 3.	29. 6.	59. 27.	92. 14.	124. 45.	154. 44.
3	1. 58.	30. 4.	60. 31.	93. 20.	125. 48.	155. 41.
4	2. 53.	31. 2.	61. 35.	94. 25.	126. 51.	156. 39.
5	3. 48.	32. 0.	62. 39.	95. 33.	127. 54.	157. 36.
6	4. 43.	32. 59.	63. 43.	96. 39.	128. 56.	158. 33.
7	5. 39.	33. 58.	64. 47.	97. 45.	129. 58.	159. 30.
8	6. 33.	34. 57.	65. 52.	98. 51.	131. 0	160. 27.
9	7. 28.	35. 56.	66. 57.	99. 57.	132. 1	161. 23.
10	8. 23.	36. 55.	68. 2	101. 53.	133. 2	162. 19.
11	9. 18.	37. 54.	69. 7	102. 9	134. 3	163. 15.
12	10. 14.	38. 54.	70. 12.	103. 15.	135. 4	164. 11.
13	11. 9.	39. 54.	71. 17.	104. 21.	136. 5	165. 7.
14	12. 5.	40. 54.	72. 22.	105. 27.	137. 6	166. 3.
15	13. 1.	41. 54.	73. 28.	106. 32.	138. 6	166. 59.
16	13. 57.	42. 54.	74. 33.	107. 38.	139. 6	167. 55.
17	14. 55.	43. 55.	75. 39.	108. 43.	140. 6	168. 51.
18	15. 49.	44. 56.	76. 45.	109. 48.	141. 6	169. 46.
19	16. 45.	45. 57.	77. 51.	110. 53.	142. 6	170. 40.
20	17. 41.	46. 58.	78. 57.	111. 58.	143. 5	171. 37.
21	18. 37.	47. 59.	80. 3.	113. 3.	144. 4	172. 32.
22	19. 33.	49. 0.	81. 9.	114. 8.	145. 3	173. 27.
23	20. 30.	50. 2.	82. 15.	115. 13.	146 2	174. 22.
24	21. 27.	51. 4.	83. 21.	116. 17.	147. 1.	175. 17.
25	22. 44.	52. 6.	84. 27.	117. 21.	148. 5.	176. 12.
26	23. 21.	53. 9.	85. 33.	118. 25.	148. 58.	177. 7.
27	24. 19.	54. 12.	86. 40.	119. 29.	149. 56.	178. 2.
28	25. 16.	55. 15.	87. 46.	120. 33.	150. 54.	178. 57.
29	26. 13.	56. 18.	88. 53.	121. 36.	151. 52.	179. 52.
30	27. 11.	57. 21.	90. 0.	122. 39.	152. 49.	180. 47.

Mediat. ad Latitud. Sept. 2. Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 47.	208. 37.	238. 15.	270. 0.	301. 45.	331. 23.
1	181. 42.	209. 34.	239. 17.	271. 5.	302. 47.	332. 20.
2	182. 37.	210. 31.	240. 19.	272. 10.	303. 38.	333. 17.
3	183. 32.	211. 28.	241. 21.	273. 14.	304. 49.	334. 13.
4	184. 27.	212. 25.	242. 23.	274. 19.	305. 51.	335. 10.
5	185. 22.	213. 23.	243. 25.	275. 23.	306. 52.	336. 7.
6	186. 18.	214. 21.	244. 28.	276. 27.	307. 53.	337. 3.
7	187. 13.	215. 19.	245. 31.	277. 31.	308. 54.	337. 59.
8	188. 8.	216. 17.	246. 34.	278. 35.	309. 45.	338. 55.
9	189. 3.	217. 15.	247. 27.	279. 39.	310. 54.	339. 51.
10	189. 58.	218. 13.	248. 40.	280. 43.	311. 54.	340. 47.
11	190. 53.	219. 12.	249. 43.	281. 47.	312. 54.	341. 43.
12	191. 48.	220. 11.	250. 46.	282. 51.	313. 54.	342. 39.
13	192. 43.	221. 10.	251. 49.	283. 55.	314. 54.	343. 35.
14	193. 39.	222. 9	252. 53.	284. 59.	315. 53.	344. 30.
15	194. 35.	223. 3	253. 57.	286. 8.	316. 52.	345. 25.
16	195. 30.	224. 7	255. 1.	287. 7.	317. 51.	346. 21.
17	196. 25.	225. 6	256. 5.	288. 11.	318. 50.	347. 17.
18	197. 21.	226. 6	257. 9.	289. 14.	319. 49.	348. 12.
19	198. 17.	227. 6	258. 13.	290. 17.	320. 48.	349. 7.
20	199. 13.	228. 6	259. 17.	291. 20.	321. 47.	350. 2.
21	200. 9.	229. 6	260. 21.	292. 23.	322. 45.	350. 57.
22,	201. 5.	230. 6	261. 25.	293. 29.	323. 43.	351. 52.
13	202. 1.	231. 6	262. 29.	294. 29.	324. 41.	352. 47.
24	202. 57.	232. 7.	263. 33.	295. 32.	325. 39.	353. 42.
25	203. 53.	233. 8.	264. 37.	296. 35.	326. 37.	354. 38.
26	204. 50.	234. 9.	265. 41.	297. 37.	327. 35.	355. 33.
27	205. 47.	235. 11.	266. 46.	298. 39.	328. 32.	356. 28.
28	206. 43.	236. 12.	267. 50.	299. 41.	329. 29.	357. 23.
29	207. 40.	237. 13.	268. 55.	300. 43.	330. 26.	358. 18.
30	208. 37.	238. 15.	270. 0.	301. 45.	331. 23.	359. 13.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ
0	358. 49	26. 49	57. 7	90. 0	122. 53	153. 11
1	359. 44	27. 47	58. 10	91. 7	123. 57	154. 9
2	0. 39	28. 45	59 14	92. 14	125. 0	155. 6
3	1. 34	29. 34	60. 18	93. 21	126. 3	156. 3
4	2. 29	30. 41	61. 22	94. 28	127. 6	157. 1
5	3. 24	31. 39	62. 27	95. 35	128. 9	157. 58
6	4. 19	32. 38	63. 32	96. 42	129. 12	158. 55
7	5. 14	33. 37	64. 37	97. 49	130. 14	159. 52
8	6. 9	34. 36	65. 42	98. 55	131. 16	160. 49
9	7. 4	35. 36	66. 47	100. 1	132. 18	161. 46
10	7. 59	36. 35	67. 52	101. 8	133. 20	162. 42
11	8. 55	37. 35	68. 57	102. 15	134. 21	163. 38
12	9. 51	38. 35	70. 3	103. 21	135. 22	164. 34
13	10. 46	39. 35	71. 9	104. 27	136. 23	165. 30
14	11. 42	40. 35	72. 15	105. 33	137. 24	166. 26
15	12. 38	41. 36	73. 21	106. 39	138. 24	167. 22
16	13. 34	42. 36	74. 27	107. 45	139. 25	168. 19
17	14. 30	43. 37	75. 33	108. 51	140. 25	169. 14
18	15. 26	44. 38	76. 39	109. 57	141. 25	170. 9
19	16. 22	45. 39	77. 45	111. 3	142. 25	171. 5
20	17. 18	46. 40	78. 52	112. 8	143. 25	172. 1
21	18. 14	47. 42	79. 59	113. 13	144. 24	172. 56
22	19. 11	48. 44	81. 5	114. 18	145. 24	173. 51
23	20. 8	49. 46	82. 11	115. 23	146. 23	174. 46
24	21. 5	50. 48	83. 18	116. 28	147. 22	175. 41
25	22. 2	51. 51	84. 25	117. 33	148. 21	176. 36
26	22. 59	52. 54	85. 32	118. 38	149. 19	177. 31
27	23. 57	53. 57	86. 39	119. 42	150. 17	178. 26
28	24. 54	55. 0	87. 46	120. 46	151. 15	179. 21
29	25. 51	56. 3	88. 52	121. 50	152. 13	180. 16
30	26. 49	57. 7	90. 0	122. 53	153. 11	181. 11

Mediat. ad Latitud. Sept. 3. Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	181. 11.	208. 58.	238. 29.	270. 0.	301. 3.	331. 2.
1	182. 6.	209. 55.	239. 30.	271. 4.	302. 33.	331. 59.
2	183. 1.	210. 52.	240. 31.	272. 8.	303. 34.	332. 55.
3	183. 56.	211. 49.	241. 33.	273. 12.	304. 35.	333. 51.
4	184. 51.	212. 46.	242. 35.	274. 16.	305. 36.	334. 48.
5	185. 46.	213. 43.	243. 37.	275. 20.	306. 36.	335. 44.
6	186. 42.	214. 41.	244. 39.	276. 24.	307. 37.	336. 40.
7	187. 37.	215. 39.	245. 41.	277. 28.	308. 37.	337. 36.
8	188. 32	216. 37.	246. 44.	278. 32.	309. 37.	338. 32.
9	189. 27.	217. 35.	246. 47.	279. 35.	310. 37.	339. 28.
10	190. 22.	218. 33.	248. 47.	280. 39.	311. 37.	340. 24.
11	191. 17.	219. 31.	249. 52.	281. 42.	312. 37.	341. 20.
12	192. 13.	220. 30.	250. 55.	282. 45.	313. 37.	342. 16.
13	193. 8.	221. 28.	251. 58.	283. 45.	314. 36.	343. 12.
14	194. 3.	222. 27.	253. 1.	284. 53.	315. 35.	344. 7.
15	194. 58.	223. 26.	254. 4.	285. 56.	316. 34.	345. 2.
16	195. 52.	224. 25.	255. 7.	286. 59.	317. 33.	345. 57.
17	196. 48.	225. 24.	256. 11.	288. 2.	318. 32.	346. 52.
18	197. 44.	226. 23.	257. 15.	289. 5.	319. 30.	347. 47.
19	198. 40.	227. 23.	258. 18.	290. 8.	320. 20.	348. 43.
20	199. 36.	228. 23.	259. 21.	291. 11.	321. 27.	349. 38.
21	200. 32.	229. 23.	260. 25.	292. 13.	322. 25.	350. 33.
22	201. 28.	230. 23.	261. 28.	293. 16.	323. 23.	351. 28.
23	202. 24.	231. 23.	262. 32.	294. 19.	324. 21.	352. 23.
24	203. 20.	232. 23.	263. 36.	295. 21.	325. 19.	353. 18.
25	204. 16.	233. 24.	264. 40.	296. 23.	326. 17.	354. 14.
26	205. 12.	234. 24.	265. 44.	297. 25.	327. 14.	355. 9.
27	206. 9.	235. 25.	366. 48.	298. 27.	328. 11.	356. 4.
28	207. 5.	236. 26.	367. 52.	299. 29.	329. 8.	356. 59.
29	208. 1.	237. 27.	368. 56.	300. 30.	330. 5.	357. 54.
30	208. 58.	238. 29.	370. 0.	301. 31.	331. 2.	358. 49.

Tab. Ascension. Rectar. seu Coeli

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o l	o l	o l	o l	o l	o l
0	358. 25.	26. 27.	56. 53.	90. 0.	123. 7.	153. 33.
1	359. 20.	27. 25.	57. 57.	91. 8.	124. 11.	154. 31.
2	0. 15.	28. 23.	59. 1.	92. 16.	125. 15.	155. 29.
3	1. 10.	29. 21.	60. 5.	93. 23.	126. 18.	156. 26.
4	2. 5.	30. 19.	61. 10.	94. 31.	127. 22.	157. 24.
5	3. 0.	31. 18.	62. 15.	95. 38.	128. 25.	158. 21.
6	3. 55.	32. 17.	63. 20.	96. 45.	129. 28.	159. 18.
7	4. 50.	33. 16.	64. 25.	97. 52.	130. 31.	160. 15.
8	5. 45.	34. 15.	65. 30.	98. 59.	131. 33.	161. 12.
9	6. 40.	35. 15.	66. 36.	100. 6.	132. 35.	162. 9.
10	7. 35.	36. 15.	67. 42.	101. 13.	133. 37.	163. 6.
11	8. 31.	37. 15.	68. 48.	102. 20.	134. 39.	164. 2.
12	9. 27.	38. 15.	69. 54.	103. 27.	135. 40.	164. 58.
13	10. 22.	39. 15.	71. 0.	104. 34.	136. 41.	165. 54.
14	11. 18	40. 16.	72. 6.	105. 41.	137. 42.	166. 50.
15	12. 14.	41. 17.	73. 13.	106. 47.	138. 43.	167. 46.
16	13. 18.	42. 18.	74. 19.	107. 54.	139. 44.	168. 42.
17	14. 19.	43. 19.	75. 26.	109. 0.	140. 45.	169. 38.
18	15. 2.	44. 20.	76. 33.	110. 6.	141. 45.	170. 33.
19	15. 58.	45. 21.	77. 40.	111. 12.	142. 45.	171. 29.
20	16. 54.	46. 23.	78. 47.	112. 18.	143. 45.	172. 25.
21	17. 51.	47. 25.	79. 54.	113. 24.	144. 45.	173. 20.
22	18. 48.	48. 27.	81. 1.	114. 30.	145. 45.	174. 15.
23	19. 45.	49. 29.	82. 8.	115. 35.	146. 44.	175. 10.
24	20. 42.	50. 32.	83. 15.	116. 40.	147. 43.	176. 5.
25	21. 39.	51. 35.	84. 22.	117. 45.	148. 42.	177. 0.
26	22. 36.	52. 38.	85. 29.	118. 50.	149. 41.	178. 55.
27	23. 34.	53. 42.	86. 37.	119. 55.	150. 39.	178. 50.
28	24. 31.	54. 45.	87. 44.	120. 58.	151. 37.	179. 45.
29	25. 29.	55. 49.	88. 52.	122. 3.	152. 35.	180. 40.
30	26. 27.	56. 53.	90. 0.	123. 7.	153. 33.	181. 35.

Mediat. ad Latitud. Sepr. 4. Grad.						
	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	181. 35	209. 19	238. 42	270. 0	301. 18	330. 41
1	182. 30	210. 16	239. 43	271. 4	302. 19	331. 38
2	183. 25	211. 13	240. 44	272. 8	303. 20	332. 34
3	184. 20	212. 10	241. 45	273. 11	304. 21	333. 30
4	185. 15	213. 7	242. 46	274. 15	305. 22	334. 26
5	186. 10	214. 4	243. 48	275. 18	306. 22	335. 22
6	187. 6	215. 1	244. 50	276. 21	307. 22	336. 18
7	188. 1	215. 58	245. 52	277. 25	308. 22	337. 14
8	188. 56	216. 56	246. 54	278. 28	309. 22	338. 10
9	189. 51	217. 54	247. 56	279. 31	310. 21	339. 6
10	190. 46	218. 52	248. 58	280. 34	311. 21	340. 2
11	191. 41	219. 50	250. 0	281.	312. 20	340. 58
12	192. 36	220. 48	251. 3	282. 40	313. 19	341. 53
13	193. 31	221. 46	252. 5	283. 43	314. 18	342. 49
14	194. 26	222. 45	253. 8	284. 46	315. 17	343. 44
15	195. 21	223. 44	254. 11	285. 49	316. 16	344. 39
16	196. 16	224. 43	255. 14	286. 52	317. 15	345. 34
17	197. 11	225. 42	256. 17	287. 55	318. 14	346. 2[illegible]
18	198. 7	226. 41	257. 20	288. 57	319. 12	347. 24
19	199. 2	227. 40	258. 23	290. 0	320. 10	348. 19
20	199. 58	228. 39	259. 26	291. 2	321. 8	349. 14
21	200. 64	229. 39	260. 29	292. 4	322. 6	350. 0
22	201. 50	230. 38	261. 32	293. 6	323. 4	351. 4
23	202. 46	231. 38	262. 35	294. 8	324. 2	351. 59
24	203. 42	232. 38	263. 39	295. 10	324. 59	352. 54
25	204. 38	233. 38	264. 42	296. 12	325. 56	353. 50
26	205. 34	234. 38	265. 45	297. 14	326. 53	354. 45
27	206. 30	235. 39	266. 49	298. 15	327. 50	355. 40
28	207. 26	236. 40	267. 52	299. 16	328. 47	356. 35
29	208. 22	237. 41	268. 56	300. 17	329. 44	357. 30
30	209. 19	238. 42	270. 0	301. 18	330. 41	358. 25

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o /	o /	o /	o /	o /	o /
0	358. 1.	26. 5.	56. 38.	90. 0.	123. 22.	153. 55.
1	358. 56.	27. 3.	57. 42.	91. 8.	124. 26.	154. 53.
2	359. 51.	28. 1.	58. 47.	92. 16.	125. 30.	155. 51.
3	0. 46.	28. 59.	59. 52.	93. 24.	126. 34.	156. 49.
4	1. 41.	29. 58.	60. 57.	94. 32.	127. 38.	157. 47.
5	2. 36.	30. 57.	62. 2.	95. 40.	128. 42.	158. 44.
6	3. 31.	31. 56.	63. 8.	96. 48.	129. 45.	159. 41.
7	4. 26.	32. 55.	64. 13.	97. 56.	130. 48.	160. 38.
8	5. 21.	33. 54.	65. 19.	99. 4.	131. 51.	161. 35.
9	6. 16.	34. 54.	66. 25.	100. 11.	132. 53.	162. 32.
10	7. 11.	35. 54.	67. 31.	101. 19.	133. 55.	163. 29.
11	8. 7.	36. 54.	68. 38.	102. 26.	134. 57.	164. 25.
12	9. 3.	37. 55.	69. 45.	103. 33.	135. 59.	165. 21.
13	9. 58.	38. 56.	70. 51.	104. 41.	137. 0.	166. 18.
14	10. 54.	39. 57.	71. 58.	105. 48.	138. 1.	167. 14.
15	11. 50.	40. 58.	73. 5.	106. 55.	139. 2.	168. 10.
16	12. 46.	41. 59.	74. 12.	108. 2.	140. 3.	169. 6.
	13. 42.	43. 0.	75. 19.	109. 9.	141. 4.	170. 2.
18	14. 39.	44. 1.	76. 27.	110. 15.	142. 5.	170. 57.
19	15. 35.	45. 3.	77. 34.	111. 22.	143. 6.	171. 53.
20	16. 31.	46. 5.	78. 41.	112. 29.	144. 6.	172. 49.
21	17. 28.	47. 7.	79. 49.	113. 35.	145. 6.	173. 44.
22	18. 25.	4[illegible]. 9.	80. 56.	114. 41.	146. 6.	174. 39.
23	19. 22.	49. 12.	82. 4.	115. 47.	147. 5.	175. 34.
24	20. 19.	50. 15.	83. 12.	116. 53.	148. 4.	176. 29.
25	21. 16.	51. 1[illegible].	84. 20.	117. 58.	149. 3.	177. 24.
26	22. 13.	52. 22.	85. 28.	119. 3.	150. 2.	178. 19.
27	23. 11.	53. 26.	86. 36.	120. 8.	151. 1.	179. 14.
28	24. 9.	54. 30.	87. 44.	121. 13.	151. 59.	180. 9.
29	25. 7.	55. 34.	88. 52.	122. 18.	152. 57.	181. 4.
30	26. 5.	56. 38.	90. 9.	123. 22.	153. 55.	181. 59.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	181. 59.	209. 40.	238. 55.	270. 0.	301. 5.	330. 20.
1	182. 54.	210. 37.	239. 55.	271. 3.	302. 6.	331. 16.
2	183. 49.	211. 34.	240. 56.	272. 6.	303. 6.	332. 12.
3	184. 44.	212. 31.	241. 57.	273. 9.	304. 4.	333. 8.
4	185. 39.	213. 27.	242. 58.	274. 12.	305. 7.	334. 4.
5	186. 34.	214. 24.	243. 59.	275. 15.	306. 7.	335. 0.
6	187. 30.	215. 21.	245. 1.	276. 18.	307. 7.	335. 56.
7	188. 25.	216. 18.	246. 2.	277. 21.	308. 7.	336. 52.
8	189. 20.	217. 15.	247. 4.	278. 24.	309. 6.	337. 49.
9	190. 15.	218. 13.	248. 6.	279. 26.	310. 5.	338. 43.
10	191. 10.	219. 11.	249. 7.	280. 29.	311. 4.	339. 39.
11	192. 5.	220. 9.	250. 9.	281. 32.	312. 3.	340. 35.
12	193. 0.	221. 7.	251. 11.	282. 34.	313. 2.	341. 30.
13	193. 55.	222. 5.	252. 13.	283. 37.	314. 1.	342. 25.
14	394. 50.	223. 3.	253. 15.	284. 40.	315. 0.	343. 20.
15	395. 45.	324. 2.	254. 18.	285. 42.	315. 58.	344. 15.
16	396. 40.	225. 0.	255. 20.	286. 45.	316. 57.	345. 10.
17	397. 35.	225. 59.	256. 26.	287. 47.	317. 55.	346. 5.
18	198. 30.	226. 58.	257. 26.	288. 49.	318. 53.	347. 0.
19	199. 25.	227. 57.	258. 28.	289. 51.	319. 51.	347. 55.
20	200. 21.	228. 56.	259. 31.	290. 53.	320. 49.	348. 50.
21	201. 17.	129. 55.	260. 34.	291. 55.	321. 47.	349. 45.
22	202. 12.	230. 54.	261. 36.	292. 56.	322. 45.	350. 40.
23	203 8.	231. 53.	262. 39.	293. 58.	323. 42.	351. 35.
24	204. 4.	232. 53.	263. 42.	294. 59.	324. 39.	352. 30.
25	205. 0.	233. 53.	264. 45.	296. 1.	325. 36.	353. 26.
26	205. 56.	234. 53.	265. 48.	297. 2.	326. 33.	354. 21.
27	206. 52.	235. 53.	266. 51.	298. 2.	327. 29.	355. 16.
28	207. 48.	236. 54.	267. 54.	299. 4.	328. 26.	356. 11.
29	208. 44.	237. 54.	268. 57.	300. 5.	329. 23.	357. 6.
30	209. 40.	238. 55.	270. 0.	301. 5.	330. 20.	358. 1.

Tab. Ascension, rect. seu Cœli						
	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	357. 37.	25. 42.	56. 23.	90. 0.	123. 37.	154. 18
1	358. 32.	26. 40.	57. 28.	91. 9.	124. 42.	155. 16
2	359. 27.	27. 38.	58. 33.	92. 18.	125. 46.	156. 14
3	0. 22.	28. 37.	59. 38.	93. 26.	126. 50.	157. 12
4	1. 17.	29. 36.	60. 44.	94. 35.	127. 54.	158. 10
5	2. 12.	30. 35.	61. 50.	95. 43.	128. 58.	159. 8
6	3. 7.	31. 34.	62. 56.	96. 51.	130. 2.	160. 5.
7	4. 2.	32. 33.	64. 2.	98. 0.	131. 5.	161. 2.
8	4. 57.	33. 33.	65. 8.	99. 8.	132. 8.	161. 59.
9	5. 72.	34. 33.	66. 14.	100. 16.	133. 11.	162. 56.
10	6. 47.	35. 33.	67. 21.	101. 24.	134. 14.	163. 53.
11	7. 43.	36. 33.	68. 28.	102. 32.	135. 16.	164. 49.
12	8. 39.	37. 34.	69. 35.	103. 40.	136. 18.	165. 45.
13	9. 34.	38. 35.	70. 42.	104. 48.	137. 20.	166. 42.
14	10. 30.	39. 31.	71. 49.	105. 56.	138. 21.	167. 38.
15	11. 26.	40. 38.	72. 57.	107. 3.	139. 20.	168. 34.
16	12. 22.	41. 39.	74. 4.	108. 11.	140. 24.	169. 30.
17	13. 18.	42. 40.	75. 12.	109. 16	141. 25.	170. 26.
18	14. 15.	43. 42.	76. 20.	110. 25.	142. 26.	171. 21.
19	15. 11.	44. 44.	77. 28.	111. 32.	143. 27.	172. 17.
20	16. 7.	45. 46.	78. 36.	112. 39.	144. 27.	173. 13.
21	17. 4.	46. 49.	79. 44.	113. 46.	145. 27.	174. 8.
22	18. 1	47. 52.	80. 52.	114. 52.	146. 27.	175. 3.
23	18. 58.	48. 55.	82. 58.	115. 58.	147. 27.	175. 58.
24	19. 55.	49. 58.	83. 9.	117. 4.	148. 26.	176. 53.
25	20. 52.	51. 2.	84. 17.	118. 10.	149. 25.	177. 48.
26	21. 50.	52. 6.	85. 25.	119. 16.	150. 24.	178. 43.
27	22. 48.	53. 10.	86. 34.	120. 22.	151. 23.	179. 38.
28	23. 46.	54. 14.	87. 42.	121. 27.	152. 22.	180. 33.
29	24. 44.	55. 18.	88. 51.	122. 32.	153. 20.	181. 28.
30	25. 42.	56. 23.	90. 0.	123. 37.	154. 18.	182. 23.

Mediat. ad Lat. sept. 6. Gr.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	182. 23.	210. 1.	239. 7.	270. 0.	300. 53.	329. 59.
1	183. 18.	210. 57.	240. 7.	271. 3.	301. 53.	330. 55.
2	184. 13.	211. 54.	241. 8.	272. 6.	302. 53.	331. 51.
3	185. 7.	212. 51.	242. 9.	273. 8.	303. 53.	332. 47.
4	186. 3.	213. 47.	243. 9.	274. 11.	304. 53.	333. 43.
5	186. 58.	214. 44.	244. 10.	275. 13.	305. 52.	334. 39.
6	187. 53.	215. 41.	245. 11.	276. 15.	306. 52.	335. 34.
7	188. 48.	216. 38.	246. 12.	277. 18.	307. 51.	336. 30.
8	189. 43.	217. 35.	247. 13	278. 20.	308. 50.	337. 26.
9	190. 38.	218. 32.	248. 15.	279. 22.	309. 49.	338. 21.
10	191. 33.	219. 29.	249. 16.	280. 25.	310. 48.	339. 17.
11	192. 28.	220. 27.	250. 17.	281. 27.	311. 47.	340. 40.
12	193. 23.	221. 25.	251. 19.	282. 29.	312. 46.	341. 7.
13	194. 18.	222. 23.	252. 21.	283. 31.	313. 45.	342. 2.
14	195. 15.	223. 21.	253. 23.	284. 33.	314. 43.	342. 57.
15	196. 8.	224. 19.	254. 25.	285. 35.	315. 41.	343. 52.
16	197. 3.	225. 17.	255. 27.	286. 37.	316. 39.	344. 47.
17	197. 58.	226. 15.	256. 29.	287. 39.	317. 37.	345. 42.
18	198. 53.	227. 14.	257. 31.	288. 41.	318. 35.	346. 37.
19	199. 48.	228. 13.	258. 33.	289. 43.	319. 33.	347. 32.
20	200. 43.	229. 12.	259. 35.	290. 44.	320. 31.	248. 27.
21	201. 39.	230. 11.	260. 38.	291. 45.	321. 28.	349. 22.
22	202. 34.	231. 10.	261. 40.	292. 47.	322. 25.	350. 17.
23	203. 30.	232. 9.	262. 42.	293. 48.	323. 22.	351. 12.
24	204. 26.	233. 8.	263. 45.	294. 49.	324. 19.	352. 7.
25	205. 21.	234. 8.	264. 47.	295. 50.	325. 16.	353. 2.
26	206. 17.	235. 7.	265. 49.	296. 51.	326. 13.	354. 7.
27	207. 13.	236. 7.	266. 52.	297. 51.	327. 9.	354. 52.
28	208. 9.	237. 7.	267. 54.	298. 52.	328. 6.	355. 47.
29	209. 5.	238. 7.	268. 57.	299. 53.	329. 3.	356. 42.
30	210. 1.	239. 7.	270. 0.	300. 53.	329. 56.	357. 37.

Tab. Ascensionum rect. seu Cœli

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
0	357. 13.	25. 19.	56. 8.	90. 0.	123. 52.	154. 41
1	358. 8.	26. 17.	57. 12.	91. 9.	124. 57.	155. 39
2	359. 9.	27. 16.	58. 19.	92. 18.	126. 2.	156. 37
3	359. 58.	28. 15.	59. 25.	93. 27.	127. 6.	157. 35
4	0. 53.	29. 14.	60. 31.	94. 36.	128. 11.	158. 33
5	1. 48.	30. 13.	61. 37.	95. 45.	129. 15.	159. 31.
6	2. 43.	31. 12.	62. 44.	96. 54.	130. 39.	160. 28.
7	3. 38.	32. 12.	63. 50.	98. 3.	131. 23.	161. 25.
8	4. 33.	33. 12.	64. 56.	99. 12.	132. 26.	162. 22.
9	5. 28.	34. 12.	66. 3.	100. 21.	133. 29.	163. 19.
10	6. 23.	35. 12.	67. 10.	101. 30.	134. 32.	164. 16.
11	7. 19.	36. 13.	68. 18.	102. 38.	135. 35.	165. 13.
12	8. 14.	37. 14.	69. 26.	103. 46.	136. 37.	166. 9.
13	9. 10.	38. 15.	70. 33.	104. 55.	137. 39.	167. 6.
14	10. 6.	39. 16.	71. 41.	106. 3.	138. 41.	168. 2.
15	11. 2.	40. 18.	72. 49.	107. 11.	139. 42.	168. 58.
16	11. 58.	41. 19.	73. 57.	108. 19.	140. 44.	169. 54.
17	12. 54.	42. 21.	75. 5.	109. 27.	141. 45.	170. 55.
18	13. 51.	43. 23.	76. 14.	110. 11.	142. 36.	171. 45.
19	14. 47.	44. 25.	77. 22.	111. 42.	143. 47.	172. 41.
20	15. 44.	45. 28.	78. 30.	112. 50.	144. 48.	173. 37.
21	16. 41.	46. 31.	79. 39.	113. 57.	145. 48.	174. 32.
22	17. 38.	47. 34.	80. 48.	115. 4.	146. 48.	175. 27.
23	18. 35.	48. 37.	81. 57.	116. 10.	147. 48.	176. 22.
24	19. 32.	49. 41.	83. 6.	117. 16.	148. 48.	177. 17.
25	20. 29.	50. 45.	84. 15.	118. 23.	149. 47.	178. 12.
26	21. 27.	51. 49.	85. 24.	119. 29.	150. 46.	179. 7.
27	22. 25.	52. 54.	86. 33.	120. 35.	151. 45.	180. 2.
28	23. 23.	53. 58.	87. 42.	121. 41.	152. 44.	180. 57.
29	24. 21.	55. 3.	88. 51.	122. 47.	153. 43.	181. 52.
30	25. 19.	56. 8.	90. 0.	123. 52.	154. 41.	182. 47.

Mediat. ad Lat. sept. 7. Gr.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
0	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
0	182. 47.	210. 22.	239. 20.	270. 0.	300. 40.	329. 38.
1	183. 42.	211. 18.	240. 20.	271. 2.	301. 40.	330. 34.
2	184. 37.	212. 14.	241. 20.	272. 4.	302. 40.	331. 31.
3	185. 32.	213. 11.	242. 21.	273. 6.	303. 39.	332. 25.
4	186. 27.	214. 7.	243. 21.	274. 8.	304. 39.	333. 21.
5	187. 22.	215. 4.	244. 21.	275. 10.	305. 38.	334. 17.
6	188. 17.	216. 1.	245. 22.	276. 12.	306. 37.	335. 12.
7	189. 12.	216. 57.	246. 22.	277. 14.	307. 36.	336. 8.
8	190. 7.	217. 54.	247. 23.	278. 16.	308. 35.	337. 3.
9	191. 2.	218. 51.	248. 24.	279. 18.	309. 33.	337. 58.
10	191. 57.	219. 48.	249. 25.	280. 20.	310. 32.	338. 54.
11	192. 52.	220. 45.	250. 26.	281. 22.	311. 31.	339. 49.
12	193. 47.	221. 43.	251. 27.	282. 23.	312. 29.	340. 44.
13	194. 41.	222. 41.	252. 24.	283. 25.	313. 27.	341. 39.
14	195. 36.	223. 39.	253. 30.	284. 27.	314. 25.	342. 34.
15	196. 31.	224. 37.	254. 32.	285. 28.	315. 23.	343. 29.
16	197. 26.	225. 35.	255. 33.	286. 30.	316. 21.	344. 24.
17	198. 21.	226. 33.	256. 35.	287. 32.	317. 19.	345. 19.
18	199. 16.	227. 31.	257. 37.	288. 33.	318. 17.	346. 13.
19	200. 11.	228. 29.	258. 38.	289. 34.	319. 15.	347. 8.
20	201. 9.	229. 28.	259. 40.	390. 35.	320. 12.	348. 3.
21	202. 2.	230. 27.	260. 42.	391. 36.	321. 9.	348. 58.
22	202. 57.	231. 25.	261. 44.	392. 37.	322. 6.	349. 53.
23	203. 52.	232. 24.	262. 46.	293. 38.	323. 3	350. 48.
24	204. 48.	233. 23.	263. 48.	294. 38.	323. 59.	351. 43.
25	205. 43.	234. 22.	264. 50.	295. 39.	324. 56.	352. 38.
26	206. 39.	235. 21.	265. 52.	296. 36.	325. 53.	353. 83.
27	207. 35.	236. 21.	266. 54.	297. 39.	326. 49.	354. 28.
28	208. 30.	237. 20.	267. 56.	298. 40.	327. 46.	355. 23.
29	209. 26.	238. 20.	268. 58.	299. 40.	328. 42.	356. 18.
30	210. 22.	239. 20.	270. 0.	300. 40.	329. 38.	357. 13.

Tab. Ascension. aectar. seu Cœli

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o /	o o	o /	o /	o /	o /
0	356. 48.	24. 56.	55. 53.	90. 0.	124. 7.	155. 4
1	357. 43.	25. 45.	56. 59.	91. 10.	125. 12.	156. 3
2	358. 38.	26. 53.	58. 5.	92. 20.	126. 17.	157. 1
3	359. 34.	27. 52.	59. 11.	93. 29.	127. 22.	157. 59.
4	0. 29.	28. 51.	60. 17.	94. 39.	128. 27.	158. 57.
5	1. 24.	29. 50.	61. 24.	95. 49.	129. 32.	159. 55.
6	2. 19.	30. 50.	62. 31.	96. 58.	130. 36.	160. 52.
7	3. 14.	31. 50.	63. 38.	98. 8.	131. 40.	161. 49.
8	4. 9.	32. 50.	64. 45.	99. 17.	132. 44.	162. 46.
9	5. 4.	33. 51.	65. 52.	100. 26.	133. 47.	163. 43.
10	5. 59.	34. 51.	67. 0.	101. 35.	134. 50.	164. 40.
11	6. 55.	35. 52.	68. 8.	102. 44.	135. 53.	165. 37.
12	7. 51.	36. 53.	69. 16.	103. 53.	136. 56.	166. 33.
13	8. 46.	37. 54.	70. 24.	105. 2.	137. 58.	167. 30.
14	9. 42.	38. 56.	71. 32.	106. 11.	139. 0.	168. 26.
15	10. 38.	39. 58.	72. 41.	107. 19.	140. 2.	169. 22.
16	11. 34.	41. 0.	73. 49.	108. 28.	141. 4.	170. 18.
17	12. 30.	42. 2.	74. 58.	109. 36.	142. 6.	171. 14.
18	13. 27.	43. 4.	76. 7.	110. 44.	143. 7.	172. 9.
19	14. 22.	44. 7.	77. 16.	111. 52.	144. 8.	173. 5.
20	15. 20.	45. 10.	78. 25.	113. 0.	145. 9.	174. 1.
21	16. 17.	46. 13.	79. 34.	114. 8.	146. 9.	174. 56.
22	17. 14.	47. 16.	80. 43.	115. 15.	147. 10.	175. 51.
23	18. 11.	48. 20.	81. 52.	116. 22.	148. 10.	176. 46.
24	19. 8.	49. 24.	83. 2.	117. 29.	149. 10.	177. 41.
25	20. 5.	50. 28.	84. 11.	118. 36.	150. 10.	178. 36.
26	21. 3.	51. 33.	85. 21.	119. 45.	151. 9.	179. 31.
27	22. 1.	52. 38.	86. 31.	120. 49.	152. 8.	180. 26.
28	22. 59.	53. 43.	87. 40.	121. 55.	153. 7.	181. 22.
29	23. 57.	54. 48.	88. 50.	123. 1.	154. 6.	182. 17.
30	24. 56.	55. 53.	90. 0.	124. 7.	155. 4.	183. 12.

Mediat. ad Latit. Sept. 8. Gr.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
0	0 '	0 '	0 '	0 '	0 '	0
0	183. 12.	210. 43.	239. 32.	270. 0.	300. 28.	329. 37.
1	184. 6.	211. 39.	240. 32.	271. 2.	301. 28.	330. 13.
2	185. 1.	212. 35.	241. 32.	272. 4.	302. 27.	331. 9.
3	185. 56.	213. 31.	242. 32.	273. 5.	303. 26.	332. 4.
4	186. 50.	214. 27.	243. 32.	274. 7.	304. 25.	333. 0.
5	187. 45.	215. 23.	244. 32.	275. 9.	305. 24.	333. 55.
6	188. 40.	216. 20.	245. 32.	276. 10.	306. 23.	334. 50.
7	189. 35.	217. 16.	246. 42.	277. 12.	307. 22.	335. 46.
8	190. 30.	218. 13.	247. 43.	278. 12.	308. 20.	336. 41.
9	191. 25.	219. 10.	248. 33.	279. 14.	309. 18.	337. 36.
10	192. 19.	220. 7.	249. 33.	280. 16.	310. 17.	338. 31.
11	193. 14.	221. 4.	250. 34.	281. 13.	311. 15.	339. 26.
12	194. 9.	222. 1.	251. 35.	282. 18.	312. 13.	340. 21.
13	195. 4.	222. 58.	252. 36.	283. 20.	313. 11.	341. 16.
14	195. 59.	223. 56.	253. 37.	284. 21.	314. 9.	342. 11.
15	196. 54.	224. 54.	254. 39.	285. 22.	315. 6.	343. 6.
16	197. 49.	225. 51.	255. 39.	286. 23.	316. 4.	344. 1.
17	198. 44.	226. 49.	256. 40.	287. 24.	317. 2.	344. 56.
18	199. 39.	227. 47.	257. 42.	288. 25.	317. 59.	345. 51.
19	200. 34.	228. 45.	258. 43.	289. 26.	318. 56.	346. 46.
20	201. 29.	229. 43.	259. 44.	290. 27.	319. 53.	347. 41.
21	202. 24.	230. 24.	260. 46.	291. 27.	320. 50.	348. 35.
22	203. 19.	231. 40.	261. 47.	292. 27.	321. 47.	349. 30.
23	204. 14.	232. 38.	262. 48.	293. 28.	322. 44.	350. 15.
24	205. 10.	233. 37.	263. 50.	294. 28.	323. 40.	351. 20.
25	206. 5.	234. 36.	264. 51.	295. 28.	324. 37.	352. 15.
26	207. 0.	235. 35.	265. 53.	296. 28.	325. 33.	353. 10.
27	207. 56.	236. 34.	266. 55.	297. 28.	326. 29.	354. 4.
28	208. 51.	237. 33.	267. 56.	298. 28.	327. 25.	354. 59.
29	209. 46.	238. 32.	268. 58.	299. 28.	328. 21.	355. 54.
30	210. 43.	239. 32.	270. 0.	300. 28.	329. 17.	356. 48.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 23.	28. 16.	58. 2.	90. 0.	121. 58.	151. 44
1	1. 18.	29. 13.	59. 4.	91. 5.	123. 0.	152. 41
2	2. 13.	30. 10.	60. 6.	92. 10.	124. 2.	153. 38.
3	3. 8.	31. 7.	61. 9.	93. 15.	125. 3.	154. 35.
4	4. 3.	32. 5.	62. 11.	94. 20.	126. 5.	155. 32.
5	4. 58.	33. 3.	63. 14.	95. 25.	127. 7.	156. 29.
6	5. 54.	34. 1.	64. 17.	96. 30.	128. 8.	157. 25.
7	6. 49.	34. 59.	65. 20.	97. 35.	129. 9.	158. 22.
8	7. 44.	35. 57.	66. 22.	98. 39.	130. 10.	159. 18.
9	8. 39.	36. 56.	67. 27.	99. 43.	131. 10.	160. 14.
10	9. 34.	37. 54.	68. 30.	100. 48.	132. 11.	161. 10.
11	10. 29.	38. 53.	69. 34.	101. 53.	133. 11.	162. 6.
12	11. 25.	39. 52.	70. 38.	102. 57.	134. 11.	163. 2.
13	12. 20.	40. 51.	71. 42.	104. 2.	135. 11.	163. 58.
14	13. 16.	41. 50.	72. 46.	105. 6.	136. 11.	164. 53.
15	14. 12.	42. 50.	73. 50.	106. 10.	137. 10.	165. 48.
16	15. 7.	43. 49.	74. 54.	107. 14.	138. 10.	166. 44.
17	16. 2.	44. 49.	75. 58.	108. 18.	139. 9.	167. 40.
18	16. 58.	45. 59.	77. 3.	109. 22.	140. 8.	168. 35.
19	17. 54.	46. 49.	78. 7.	110. 26.	141. 7.	169. 31.
20	18. 50.	47. 49.	79. 12.	111. 30.	142. 6.	170. 16.
21	19. 46.	48. 50.	80. 17.	112. 33.	143. 4.	171. 21.
22	20. 42.	49. 50.	81. 21.	113. 37.	144. 3.	172. 16.
23	21. 38.	50. 51.	82. 25.	114. 40.	145. 1.	173. 11.
24	22. 35.	51. 92.	83. 30.	115. 43.	145. 59.	174. 6.
25	23. 31.	52. 53.	84. 35.	116. 46.	146. 57.	175. 2.
26	24. 28.	53. 55.	85. 40.	117. 49.	147. 55.	175. 57.
27	25. 25.	54. 57.	86. 45.	118. 51.	148. 53.	176. 52.
28	26. 22.	55. 58.	87. 50.	119. 54.	149. 50.	177. 47.
29	27. 19.	57. 0.	88. 55.	120. 56.	150. 47.	178. 42.
30	28. 16.	58. 2.	90. 0.	121. 58.	151. 44.	179. 37.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	179. 37.	207. 33.	237. 35.	270. 0.	302. 25.	332. 27.
1	180. 32.	208. 30.	238. 38.	271. 9.	303. 28.	333. 25.
2	181. 27.	209. 27.	239. 41.	272. 12.	304. 31.	334. 22.
3	182. 22.	210. 25.	240. 44.	273. 18.	305. 33.	335. 19.
4	183. 17.	211. 23.	241. 47.	274. 24.	306. 36.	336. 16.
5	184. 12.	212. 21.	242. 51.	275. 30.	307. 38.	337. 13.
6	185. 7.	213. 20.	243. 55.	276. 36.	308. 40.	338. 10.
7	186. 2.	214. 18.	244. 59.	277. 42.	309. 42.	339. 7.
8	186. 57.	215. 17.	246. 3.	278. 47.	310. 43.	340. 4.
9	187. 52.	216. 16.	247. 7.	279. 52.	311. 44.	341. 0.
10	188. 47.	217. 15.	248. 11.	280. 58.	312. 45.	341. 56.
11	189. 42.	218. 14.	249. 16.	282. 4.	313. 46.	342. 52.
12	190. 38.	219. 14.	250. 51.	283. 9.	314. 46.	343. 48.
13	191. 33.	220. 13.	251. 26.	284. 14.	315. 47.	344. 32.
14	192. 29.	221. 13.	252. 31.	285. 19.	316. 47.	345. 40.
15	193. 25.	222. 13.	253. 36.	286. 24.	317. 47.	346. 35.
16	194. 20.	223. 13.	254. 41.	287. 29.	318. 47.	347. 31.
17	195. 16.	224. 13.	255. 46.	288. 34.	319. 47.	348. 22.
18	196. 12.	225. 14.	256. 51.	289. 39.	320. 46.	349. 22.
19	197. 8.	226. 14.	257. 56.	290. 44.	321. 46.	350. 18.
20	198. 4.	227. 15.	259. 2.	291. 49.	322. 45.	351. 13.
21	199. 0.	228. 16.	260. 8.	292. 53.	323. 44.	352. 8.
22	199. 56.	229. 17.	261. 13.	293. 57.	324. 43.	353. 3.
23	200. 53.	230. 18.	262. 18.	295. 1.	325. 42.	353. 58.
24	201. 50.	231. 20.	263. 24.	296. 5.	326. 40.	354. 53.
25	202. 47.	232. 22.	264. 30.	297. 9.	327. 39.	355. 48.
26	203. 44.	233. 24.	265. 36.	298. 13.	328. 37.	356. 43.
27	204. 41.	234. 27.	266. 42.	299. 16.	329. 35.	357. 38.
28	205. 38.	235. 29.	267. 48.	300. 19.	330. 33.	358. 33.
29	206. 35.	236. 32.	268. 54.	301. 22.	331. 30.	359. 28.
30	207. 33.	237. 35.	270. 0.	302. 25.	332. 27.	360. 23.

Tab. Ascension. rect. seu Cœli

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	0. 47.	28. 37.	58. 15.	90. 0.	121. 45.	151. 23.
1	1. 42.	29. 34.	59. 17.	91. 5.	122. 47.	152. 20.
2	2. 37.	30. 31.	60. 19.	92. 10.	123. 48.	153. 17.
3	3. 32.	31. 28.	61. 21.	93. 14.	124. 49.	154. 13.
4	4. 27.	32. 25.	62. 23.	94. 19.	125. 51.	155. 10.
5	5. 22.	33. 25.	63. 25.	95. 23.	126. 52.	156. 7.
6	6. 18.	34. 21.	64. 28.	96. 27.	127. 53.	157. 3.
7	7. 13.	35. 19.	65. 31.	97. 31.	128. 54.	157. 59.
8	8. 8.	36. 17.	66. 34.	98. 35.	129. 54.	158. 55.
9	9. 3.	37. 15.	67. 37.	99. 39.	130. 54.	159. 51.
10	9. 58.	38. 13.	68. 40.	100. 43.	131. 54.	160. 47.
11	10. 53.	39. 12.	69. 34.	101. 47.	132. 54.	161. 34.
12	11. 48.	40. 11.	70. 46.	102. 51.	133. 54.	162. 39.
13	12. 43.	41. 10.	71. 49.	103. 55.	134. 54.	163. 35.
14	13. 39.	42. 9.	72. 53.	104. 59.	135. 53.	164. 30.
15	14. 35.	43. 8.	73. 57.	106. 3.	136. 52.	165. 25.
16	15. 30.	44. 7.	75. 1.	107. 7.	137. 51.	166. 21.
17	16. 25.	45. 6.	76. 5.	108. 11.	138. 50.	167. 17.
18	17. 21.	46. 6.	77. 9.	109. 14.	139. 49.	168. 12.
19	18. 17.	47. 6.	78. 13.	110. 17.	140. 48.	169. 7.
20	19. 13.	48. 6.	79. 17.	111. 20.	141. 47.	170. 2.
21	20. 9.	49. 6.	80. 21.	112. 23.	142. 45.	170. 57.
22	21. 5.	50. 6.	81. 25.	113. 26.	143. 43.	171. 52.
23	22. 1.	51. 6.	82. 29.	114. 29.	144. 41.	172. 47.
24	22. 57.	52. 7.	83. 33.	115. 32.	145. 39.	173. 42.
25	23. 53.	53. 8.	84. 37.	116. 35.	146. 37.	174. 38.
26	24. 50.	54. 9.	85. 41.	117. 37.	147. 35.	175. 33.
27	25. 47.	55. 11.	86. 46.	118. 39.	148. 32.	176. 28.
28	26. 43.	56. 12.	87. 50.	119. 41.	149. 29.	177. 23.
28	27. 40.	57. 13.	88. 55.	120. 43.	150. 26.	178. 18.
30	28. 37.	58. 15.	90. 0.	121. 45.	151. 13.	179. 13.

Mediat. ad Latitud. Merid. 2- Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	179. 13.	207. 11.	237. 21.	270. 0.	302. 39.	332. 49.
1	180. 0.	208. 8.	238. 24.	271. 7.	303. 42.	333. 47.
2	181. 3.	209. 6.	239. 27.	272. 14.	304. 45.	334. 44.
3	181. 58.	210. 4.	240. 31.	273. 20.	305. 48.	335. 41.
4	182. 53.	211. 2.	241. 35.	274. 27.	306. 51.	336. 39.
5	183. 48.	212. 0.	242. 39.	275. 33.	307. 54.	337. 36.
6	184. 43.	212. 59.	243. 43.	276. 39.	308. 56.	338. 56.
7	185. 38.	213. 58.	244. 47.	277. 45.	309. 58.	339. 30.
8	186. 33.	214. 57.	245. 52.	278. 51.	311. 0.	340. 27.
9	187. 28.	215. 56.	246. 57.	279. 57.	312. 1.	341. 27.
10	188. 23.	216. 55.	248. 2.	281. 3.	313. 2.	342. 19.
11	189. 18.	217. 54.	249. 7.	282. 9.	314. 3.	343. 15.
12	190. 14.	218. 54.	250. 12.	283. 15.	315. 4.	344. 11.
13	191. 9.	219. 54.	251. 17.	284. 21.	316. 5.	345. 7.
14	192. 5.	220. 54.	252. 22.	285. 27.	317. 6.	346. 3.
15	193. 1.	221. 54.	253. 28.	286. 32.	318. 6.	346. 59.
16	193. 57.	222. 54.	254. 33.	287. 38.	319. 6.	347. 55.
17	194. 53.	223. 55.	255. 39.	288. 43.	320. 6.	348. 51.
18	195. 49.	224. 56.	256. 45.	289. 48.	321. 6.	349. 46.
19	196. 45.	225. 57.	257. 51.	290. 53.	322. 6.	350. 42.
20	197. 41.	226. 58.	258. 57.	291. 58.	323. 5.	351. 37.
21	198. 37.	227. 59.	260. 3.	293. 3.	324. 4.	352. 32.
22	199. 33.	229. 0.	261. 9.	294. 8.	325. 3.	353. 27.
23	200. 30.	230. 2.	262. 15.	295. 13.	326. 2.	354. 22.
24	201. 29.	231. 4.	263. 21.	296. 17.	327. 1.	355. 17.
25	202. 24.	232. 6.	264. 27.	297. 21.	328. 0.	356. 12.
26	203. 21.	233. 9.	265. 33.	298. 25.	328. 58.	357. 7.
27	204. 19.	234. 12.	266. 40.	299. 29.	329. 57.	358. 2.
28	205. 16.	235. 15.	267. 46.	300. 33.	330. 54.	358. 57.
29	206. 13.	236. 18.	268. 53.	301. 36.	331. 52.	359. 52.
30	207. 11.	237. 21.	270. 0.	302. 39.	332. 49.	360. 47.

Tab. Afcenfion. Rectar. feu Cœli

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 11.	28. 58.	58. 29.	90. 0.	121. 31.	151. 2.
1	1. 6.	29. 55.	59. 30.	91. 4.	122. 33.	151. 59.
2	2. 1.	30. 52.	60. 31.	92. 8.	123. 34.	152. 55.
3	3. 56.	31. 49.	61. 33.	93. 12.	124. 35.	153. 51.
4	4. 51.	32. 46.	62. 35.	94. 16.	125. 36.	154. 48.
5	5. 46.	33. 43.	63. 37.	95. 20.	126. 36.	155. 44.
6	6. 42.	34. 41.	64. 39.	96. 24.	127. 37.	156. 40.
7	7. 37.	35. 39.	65. 41.	97. 28.	128. 37.	157. 36.
8	8. 32.	36. 37.	66. 44.	98. 32.	129. 37.	158. 32.
9	9. 27.	37. 35.	67. 47.	99. 35.	130. 37.	159. 28.
10	10. 22.	38. 33.	68. 49.	100. 39.	131. 37.	160. 24.
11	11. 17.	39. 31.	69. 52.	101. 42.	132. 37.	161. 20.
12	12. 13.	40. 30.	70. 55.	102. 45.	133. 37.	162. 16.
13	13. 8.	41. 28.	71. 58.	103. 49.	134. 36.	163. 12.
14	14. 3.	42. 27.	73. 1.	104. 53.	135. 35.	164. 7.
15	14. 58.	43. 26.	74. 4.	105. 56.	136. 34.	165. 2.
16	15. 53.	44. 25.	75. 7.	106. 59.	137. 33.	165. 57.
17	16. 48.	45. 24.	76. 11.	108. 2.	138. 32.	166. 52.
18	17. 44.	46. 23.	77. 15.	109. 5.	139. 30.	167. 47.
19	18. 40.	47. 23.	78. 18.	110. 8.	140. 29.	168. 43.
20	19. 36.	48. 23.	79. 21.	111. 11.	141. 27.	169. 38.
21	20. 32.	49. 23.	80. 25.	112. 13.	142. 25.	170. 33.
22	21. 28.	50. 23.	81. 28.	113. 16.	143. 23.	171. 28.
23	22. 24.	51. 23.	82. 32.	114. 19.	144. 21.	172. 23.
24	23. 20.	52. 23.	83. 36.	115. 21.	145. 19.	173. 18.
25	24. 16.	53. 24.	84. 40.	116. 23.	146. 17.	174. 14.
26	25. 12.	54. 24.	85. 44.	117. 25.	147. 14.	175. 9.
27	26. 9.	55. 25.	86. 48.	118. 27.	148. 11.	176. 4.
28	27. 5.	56. 26.	87. 52.	119. 29.	149. 8.	176. 59.
29	28. 1.	57. 27.	88. 56.	120. 30.	150. 5.	177. 54.
30	28. 58.	58. 29.	90. 0.	121. 31.	151. 2.	178. 49.

Mediat. ad Latitud. Mer. 3. Grad.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
°	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′
0	178.	49	206.	49	237.	7	270.	0	302.	53	333.	11
1	179.	44	207.	47	238.	10	271.	7	303.	57	334.	9
2	180.	49	208.	45	239.	14	272.	14	305.	0	335.	6
3	181.	34	209.	43	240.	18	273.	21	306.	3	336.	3
4	182.	29	210.	43	241.	22	274.	28	307.	6	337.	1
5	183.	24	211.	39	242.	27	275.	35	308.	9	337.	58
6	184.	19	212.	38	243.	32	276.	42	309.	12	338.	55
7	185.	14	213.	38	244.	37	277.	49	310.	14	339.	52
8	186.	9	214.	36	245.	42	278.	55	311.	16	340.	49
9	187.	4	215.	36	246.	47	280.	1	312.	18	341.	46
10	187.	59	216.	35	247.	52	281.	8	313.	20	342.	42
11	188.	55	217.	35	248.	57	282.	15	314.	21	343.	38
12	189.	51	218.	35	250.	3	283.	22	315.	22	344.	34
13	190.	46	219.	35	251.	9	284.	27	316.	23	345.	30
14	191.	42	220.	35	252.	15	285.	33	317.	24	346.	26
15	192.	38	221.	36	253.	21	286.	39	318.	24	347.	22
16	193.	34	222.	36	254.	27	287.	45	319.	25	348.	19
17	194.	30	223.	37	255.	33	288.	51	320.	25	349.	14
18	195.	26	224.	38	256.	39	289.	57	321.	25	350.	9
19	196.	22	225.	39	257.	45	291.	3	322.	25	351.	5
20	197.	18	226.	40	258.	52	292.	8	323.	25	352.	1
21	198.	14	227.	42	259.	59	293.	13	324.	24	352.	56
22	199.	11	228.	44	261.	5	294.	18	325.	24	353.	51
23	209.	8	229.	46	262.	11	295.	23	326.	23	354.	46
24	201.	5	230.	48	263.	18	296.	28	327.	22	355.	41
25	202.	2	231.	51	264.	25	297.	33	328.	21	356.	36
26	202.	59	232.	54	265.	32	298.	38	329.	19	357.	31
27	203.	57	233.	57	266.	39	299.	42	330.	17	358.	26
28	204.	54	235.	0	267.	46	200.	46	331.	15	359.	21
29	205.	51	236.	3	268.	53	301.	50	332.	13	360.	16
30	206.	49	237.	7	270.	0	302.	53	333.	11	361.	11

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	1. 35.	29. 19.	58. 42.	90. 0.	121. 18.	150. 41.
1	2. 30.	30. 16.	59. 43.	91. 4.	122. 19.	151. 38.
2	3. 25.	31. 13.	60. 44.	92. 8.	123. 20.	152. 34.
3	4. 20.	32. 10.	61. 45.	93. 11.	124. 21.	153. 30.
4	5. 15.	33. 7.	62. 46.	94. 15.	125. 22.	154. 26.
5	6. 10.	34. 4.	63. 48.	95. 18.	126. 22.	155. 22.
6	7. 6.	35. 1.	64. 50.	96. 21.	127. 22.	156. 18.
7	8. 1.	35. 58.	65. 52.	97. 25.	128. 22.	157. 14.
8	8. 56.	36. 56.	66. 54.	98. 28.	129. 22.	158. 10.
9	9. 57.	37. 54.	67. 56.	99. 31.	130. 21.	159. 6.
10	10. 46.	38. 52.	68. 58.	100. 34.	131. 21.	160. 2.
11	11. 41.	39. 50.	70. 0.	101. 37.	132. 20.	160. 58.
12	12. 36.	40. 48.	71. 3.	102. 40.	133. 19.	161. 53.
13	13. 31.	41. 46.	72. 5.	103. 43.	134. 18.	162. 49.
14	14. 26.	42. 45.	73. 8.	104. 46.	135. 17.	163. 44.
15	15. 21.	43. 44.	74. 11.	105. 49.	136. 16.	164. 39.
16	16. 16.	44. 43.	75. 14.	106. 52.	137. 15.	165. 34.
17	17. 11.	45. 42.	76. 17.	107. 55.	138. 14.	166. 29.
18	18. 7.	46. 41.	77. 20.	108. 57.	139. 12.	167. 24.
19	19. 2.	47. 40.	78. 23.	110. 0.	140. 10.	168. 19.
20	19. 58.	48. 39.	79. 26.	111. 2.	141. 8.	169. 14.
21	20. 54.	49. 39.	80. 29.	112. 4.	142. 6.	170. 9.
22	21. 50.	50. 38.	81. 32.	113. 6.	143. 4.	171. 4.
23	22. 46.	51. 38.	82. 35.	114. 8.	144. 2.	171. 59.
24	23. 42.	52. 38.	83. 39.	115. 10.	144. 59.	172. 54.
25	24. 38.	53. 38.	84. 42.	116. 12.	145. 56.	173. 50.
26	25. 34.	54. 38.	85. 45.	117. 14.	146. 53.	174. 45.
27	26. 30.	55. 39.	86. 49.	118. 15.	147. 50.	175. 40.
28	27. 26.	56. 40.	87. 52.	119. 16.	148. 47.	176. 35.
29	28. 22.	57. 41.	88. 56.	120. 17.	149. 44.	177. 30.
30	29. 19.	58. 42.	90. 0.	121. 18.	150. 41.	178. 25.

Mediat. ad Latit. Mer. 4. Grad.						
	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	178. 25.	206. 27.	236. 53.	270. 0.	303. 7.	333. 33.
1	179. 20.	207. 25.	237. 57.	271. 8.	304. 11.	334. 31.
2	180. 15.	208. 23.	239. 1.	272. 16.	305. 15.	335. 29.
3	181. 10.	209. 21.	240. 5.	273. 23.	306. 18.	336. 26.
4	182. 5.	210. 19.	241. 10.	274. 31.	307. 22.	337. 24.
5	183. 0.	211. 18.	242. 15.	275. 38.	308. 25.	338. 21.
6	183. 55.	212. 17.	243. 20.	276. 45.	309. 28.	339. 18.
7	184. 50.	213. 16.	244. 25.	277. 52.	310. 31.	340. 15.
8	185. 45.	214. 15.	245. 30.	278. 59.	311. 33.	341. 12.
9	186. 40.	215. 15.	246. 36.	280. 6.	312. 35.	342. 9.
10	187. 35.	216. 15.	247. 42.	281. 13.	313. 37.	343. 6.
11	188. 31.	217. 15.	248. 48.	282. 20.	314. 39.	344. 2.
12	189. 27.	218. 15.	249. 54.	283. 27.	315. 40.	344. 58.
13	190. 22.	219. 15.	251. 0.	284. 34.	316. 41.	345. 54.
14	191. 18.	220. 16.	252. 6.	285. 41.	317. 42.	346. 50.
15	192. 14.	221. 17.	253. 13.	286. 47.	318. 43.	347. 46.
16	193. 10.	222. 18.	254. 19.	287. 54.	319. 44.	348. 42.
17	194. 6.	223. 19.	255. 26.	289. 0.	320. 45.	349. 38.
18	195. 2.	224. 20.	256. 33.	290. 6.	321. 45.	350. 33.
19	195. 58.	225. 21.	257. 40.	291. 12.	322. 45.	351. 29.
20	196. 54.	226. 23.	258. 47.	292. 18.	323. 45.	352. 25.
21	197. 51.	227. 25.	259. 54.	293. 24.	324. 45.	353. 20.
22	198. 48.	228. 27.	261. 1.	294. 30.	325. 45.	354. 15.
23	199. 45.	229. 29.	262. 8.	295. 35.	326. 44.	355. 10.
24	200. 42.	230. 32.	263. 15.	296. 40.	327. 43.	356. 5.
25	201. 39.	231. 35.	264. 22.	297. 45.	328. 42.	357. 0.
26	202. 36.	232. 38.	265. 29.	298. 50.	329. 41.	357. 55.
27	203. 34.	233. 42.	266. 37.	299. 55.	330. 39.	358. 50.
28	204. 31.	234. 45.	267. 44.	300. 59.	331. 37.	359. 45.
29	205. 29.	235. 49.	268. 52.	302. 3.	332. 35.	360. 40.
30	206. 27.	236. 53.	270. 0.	303. 7.	333. 33.	361. 35.

Tab. Ascension. *Rectar.* seu Cæli

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	1. 59	29. 40	58. 55	90. 0	121. 5	150. 20
1	2. 54	30. 37	59. 55	91. 3	122. 6	151. 16
2	3. 49	31. 34	60 56	92. 6	123. 6	152. 12
3	4. 44	32. 31	61. 57	93. 9	124. 7	153. 8
4	5. 39	33. 27	62. 58	94. 12	125. 7	154. 4
5	6. 34	34. 24	63. 59	95. 15	126. 7	155. 0
6	7. 30	35. 21	65. 1	96. 18	127. 7	155. 56
7	8. 25	36. 18	66. 2	97. 21	128. 7	156. 52
8	9. 20	37. 15	67. 4	98. 24	129. 6	157. 48
9	10. 15	38. 13	68. 6	99. 26	130. 5	158. 43
10	11. 10	39. 11	69. 7	100. 29	131. 4	159. 39
11	12. 5	40. 9	70. 9	101. 32	132. 3	160. 35
12	13. 0	41. 7	71. 11	102. 34	133. 2	161. 30
13	13. 55	42. 5	72. 13	103. 35	134. 1	162. 25
14	14. 50	43. 3	73. 15	104. 40	135. 0	163. 20
15	15. 45	44. 2	74. 18	105. 42	135. 58	164. 15
16	16. 40	45. 0	75. 20	106. 45	136. 57	165. 10
17	17. 35	45. 59	76. 23	107. 47	137. 55	166. 5
18	18. 30	46. 58	77. 26	108. 49	138. 53	167. 0
19	19. 25	47. 57	78. 28	109 51	139. 51	167. 55
20	20. 21	48. 56	79. 31	110. 53	140. 49	168. 50
21	21. 17	49. 55	80. 34	111. 54	141. 47	169. 45
22	22. 12	50. 54	81. 36	112. 56	142. 45	170. 30
23	23. 8	51. 51	82. 39	113. 58	143. 42	171. 35
24	24. 4	52. 53	83. 42	114. 59	144. 39	172. 30
25	25. 0	53. 53	84. 45	116. 1	145. 36	173. 26
26	25. 56	54. 53	85. 48	117. 2	146. 33	174. 21
27	26. 52	55. 53	86. 51	118. 3	147. 29	175. 16
28	27. 48	56. 54	87. 54	119. 4	148. 26	176. 11
29	28. 44	57 54	88. 57	120. 5	149. 23	177. 6
30	29. 40	58. 55	90. 0	121. 5	150. 20	178. 1

Mediat. ad Lat. Mer. 5. Gr.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	178. 1.	206. 5.	236. 37.	270. 0.	303. 22.	333. 55.
1	178. 56.	207. 3.	237. 42.	271. 8.	304. 26.	334. 53.
2	179. 51.	208. 1.	238. 47.	272. 16.	305. 30.	335. 51.
3	180. 46.	208. 59.	239. 52.	273. 24.	306. 34.	336. 59.
4	181. 41.	209. 58.	240. 57.	274. 32.	307. 38.	337. 47.
5	182. 36.	210. 57.	242. 2.	275. 40.	308. 42.	338. 44.
6	183. 31.	211. 56.	243. 8.	276. 48.	309. 45.	339. 41.
7	184. 26.	212. 55.	244. 13.	277. 57.	310. 48.	340. 38.
8	185. 21.	213. 54.	245. 19.	279. 4.	311. 51.	341. 35.
9	186. 16.	214. 54.	246. 25.	280. 12.	312. 53.	342. 32.
10	187. 11.	215. 54.	247. 31.	281. 19.	313. 55.	343. 29.
11	188. 7.	216. 54.	248. 38.	282. 26.	314. 57.	344. 25.
12	189. 3.	217. 55.	249. 45.	283. 33.	315. 59.	345. 21.
13	189. 58.	218. 56.	250. 51.	284. 41.	317. 0.	346. 18.
14	190. 54.	219. 57.	251. 58.	285. 48.	318. 1.	347. 14.
15	191. 50.	220. 58.	253. 5.	286. 55.	319. 2.	348. 10.
16	192. 46.	221. 59.	254. 12.	288. 2.	320. 3.	349. 6.
17	193. 42.	223. 0.	255. 19.	289. 9.	321. 4.	350. 2.
18	194. 39.	224. 1.	256. 27.	290. 15.	322. 5.	350. 57.
19	195. 35.	225. 3.	257. 34.	291. 22.	323. 6.	351. 53.
20	196. 31.	226. 5.	258. 41.	292. 29.	324. 6.	352. 49.
21	197. 28.	227. 7.	259. 49.	293. 35.	325. 6.	353. 44.
22	198. 25.	228. 9.	260. 56.	294. 40.	326. 6.	354. 39.
23	199. 22.	229. 12.	262. 4.	295. 47.	327. 5.	355. 34.
24	200. 19.	230. 15.	263. 12.	296. 53.	328. 4.	356. 29.
25	201. 16.	231. 18.	264. 20.	297. 58.	329. 3.	357. 24.
26	202. 13.	232. 22.	265. 28.	299. 3.	330. 2.	358. 19.
27	203. 11.	233. 26.	266. 36.	300. 8.	331. 1.	359. 14.
28	204. 9.	234. 30.	267. 44.	301. 13.	331. 59.	360. 9.
29	205. 7.	235. 34.	268. 52.	302. 18.	332. 57.	361. 4.
30.	206. 5.	236. 38.	270. 0.	303. 22.	333. 55.	361. 59.

Tab. Ascensionum rect. seu Cœli						
	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	2.23.	30. 1.	59. 7.	90. 0.	120. 53.	149.59.
1	3.18.	30.57.	60. 7.	91. 3.	121.53.	150.55.
2	4.13.	31.54.	61. 8.	92. 6.	122.53.	151.51.
3	5. 8.	32.51.	62. 9.	93. 8.	123.53.	152.47.
4	6. 3.	33.47.	63. 9.	94.11.	124.53.	153.43.
5	6.58.	34.44.	64.10.	95.13.	125.52.	154.39.
6	7.53.	35.41.	65.11.	96.15.	126.52.	155.34.
7	8.48.	36.38.	66.12.	97.18.	127.51.	156.30.
8	9.43.	37.35.	67.13.	98.20.	128.50.	157.26.
9	10.38.	38.32.	68.15.	99.22.	129.49.	158.21.
10	11.33.	39.29.	69.16.	100.25.	130.48.	159.17.
11	12.28.	40.27.	70.17.	101.27.	131.47.	160.12.
12	13.23.	41.25.	71.19.	102.29.	132.46.	161. 7.
13	14.18.	42.23.	72.21.	103.31.	133.45.	162. 2.
14	15.13.	43.21.	73.23.	104.33.	134.43.	162.57.
15	16. 8.	44.19.	74.25.	105.35.	135.41.	163.52.
16	17. 3.	45.17.	75.27.	106.37.	136.39.	164.47.
17	17.49.	46.15.	76.29.	107.39.	137.37.	165.42.
18	18.53.	47.14.	77.31.	108.41.	138.35.	166.37.
19	19.48.	48.13.	78.33.	109.43.	139.33.	167.32.
20	20.43.	49.12.	79.35.	110.44.	140.31.	168.27.
21	21.39.	50.11.	80.38.	111.45.	141.28.	169.22.
22	22.34.	51.10.	81.40.	112.47.	142.25.	170.17.
23	23.30.	52. 0.	82.42.	113.48.	143.22.	171.12.
24	24.26.	53. 8.	83.45.	114.49.	144.19.	172. 7.
25	25.21.	54. 8.	84.47.	115.50.	145.16.	173. 2.
26	26.17.	55. 7.	85.49.	116.51.	146.13.	273.57.
27	27.13.	56. 7.	86.52.	117.52.	147. 9.	174.52.
28	28. 9.	57. 7.	87.54.	118.52.	148. 6.	175.47.
29	29. 5.	58. 7.	88.57.	119.53.	149. 3.	176.42.
30	30. 1.	59. 7.	90. 0.	120.53.	149.59.	177.37.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ
0	177. 37.	205. 42.	236. 23.	270. 0.	303. 37.	334. 18.
1	178. 32.	206. 40.	237. 28.	271. 9.	304. 42.	335. 16.
2	179. 27.	207. 38.	238. 33.	272. 18.	305. 49.	336. 14.
3	180. 22.	208. 37.	239. 38.	273. 26.	306. 50.	337. 12.
4	181. 17.	209. 36.	240. 34.	274. 35.	307. 54.	338. 10.
5	182. 12.	210. 35.	241. 50.	275. 43.	308. 58.	339. 8.
6	183. 7.	211. 34.	242. 56.	276. 51.	310. 2.	340. 5.
7	184. 2.	212. 33.	244. 2.	278. 0.	311. 5.	341. 2.
8	184. 57	213. 33.	245. 8.	279. 8.	312. 8.	341. 59.
9	185. 52.	214. 33.	246. 14.	280. 16.	313. 11.	342. 56.
10	186. 47.	215. 33.	247. 21.	281. 24.	314. 14.	343. 53.
11	187. 43.	216. 34.	248. 28.	282. 32.	315. 16.	344. 40.
12	188. 39.	217. 34.	249. 35.	283. 40.	316. 18.	345. 45.
13	189. 34.	218. 35.	250. 42.	284. 48.	317. 20.	346. 42.
14	190. 30.	219. 36.	251. 49.	285. 56.	318. 21.	347. 38.
15	191. 26.	220. 38.	252. 57.	287. 3.	319. 22.	348. 34.
16	192. 22.	221. 39.	254. 4.	288. 11.	320. 24.	349. 30.
17	193. 18.	222. 40.	255. 12.	289. 18.	321. 25.	350. 26.
18	194. 15.	223. 42.	256. 20.	290. 25.	322. 26.	351. 21.
19	195. 11.	224. 44.	257. 28.	291. 32.	323. 27.	352. 17.
20	196. 7.	225. 46.	258. 36.	292. 39.	324. 27.	353. 13.
21	197. 4.	226. 48.	259. 44.	293. 46.	325. 27.	354. 8.
22	198. 1.	227. 52.	260. 52.	294. 52.	326. 27.	355. 3.
23	198. 58.	228. 55.	262. 55.	295. 58.	327. 27.	355. 58.
24	199. 55.	229. 58.	263. 9.	297. 4.	328. 26.	356. 53.
25	200. 52.	231. 2.	264. 17.	298. 10.	329. 25.	357. 48.
26	201. 50.	232. 6.	265. 25.	299. 16.	330. 24.	358. 43.
27	202. 48.	233. 10.	366. 34.	300. 22.	331. 23.	359. 38.
28	203. 46.	234. 14.	367. 42.	301. 27.	332. 22.	360. 33.
29	204. 44.	235. 18.	368. 51.	302. 32.	333. 20.	361. 28.
30	205. 42.	236. 23.	370. 0.	303. 37.	334. 18.	362. 23.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	2. 47.	30. 22.	59. 20.	90. 0	120. 40.	149. 38.
1	3. 42.	31. 18.	60. 20.	91. 2	121. 40.	150. 34.
2	4. 37.	32. 14.	61. 20.	92. 4.	122. 40.	151. 30
3	5. 32.	33. 11.	62. 21.	93. 6.	123. 39.	152. 25.
4	6. 27.	34. 7.	63. 21.	94. 8.	124. 39.	153. 21.
5	7. 22.	35. 4.	64. 21.	95. 10.	125. 38.	154. 17.
6	8. 17.	36. 1.	65. 22.	96. 12.	126. 37.	155. 12.
7	9. 12.	36. 57.	66. 22.	97. 14.	127. 36.	156. 8.
8	10. 7.	37. 54.	67. 23.	98. 16.	128. 35.	157. 3.
9	11. 2.	38. 51.	68. 24.	99. 18.	129. 33.	157. 58.
10	11. 57.	39. 48.	69. 25.	100. 20.	130. 32.	158. 54
11	12. 52.	40. 45.	70. 26.	101. 22.	131. 31.	159. 59.
12	13. 47.	41. 43.	71. 27.	102. 23.	132. 29.	160. 44.
13	14. 41.	42. 41.	72. 28.	103. 25.	133. 27.	161. 39.
14	15. 36.	43. 39.	73. 31.	104. 27.	134. 25.	162. 34.
15	16. 31.	44. 37.	74. 32.	105. 28.	135. 23.	163. 29.
16	17. 26.	45. 35.	75. 33.	106. 30.	136. 21.	164. 24.
17	18. 21.	46. 33.	76. 35.	107. 32.	137. 19.	165. 19
18	19. 16.	47. 31.	77. 37.	108. 33.	138. 17.	166. 13.
19	20. 11.	48. 29.	78. 38.	109. 34.	139. 15.	167. 8.
20	21. 6.	49. 28.	79. 40.	110. 35.	140. 12.	168. 3.
21	22. 2.	50. 27.	80. 42.	111. 36.	141. 9.	168. 58.
22	22. 57.	51. 25.	81. 44.	112. 37.	142. 6.	169. 53.
23	23. 52.	52. 24.	82. 46.	113. 38.	143. 3.	170. 48.
24	24. 48.	53. 23.	83. 48.	114. 33.	143. 59.	171. 43.
25	25. 43.	54. 22.	84. 50.	115. 39.	144. 56.	172. 38.
26	26. 39.	55. 21.	85. 52.	116. 39.	145. 53.	173. 33.
27	27. 35.	56. 21.	86. 54.	117. 39.	146. 49.	174. 28.
28	28. 30.	57. 20.	87. 56.	118. 40.	147. 46.	175. 23.
29	29. 26.	58. 20.	88. 58.	119. 40.	148. 42.	176. 18
30	30. 22.	59. 20.	90. 0.	120. 40.	149. 38.	177. 1

Mediat. ad Latit. Merid. 7. Gr.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
0	o '	o '	o '	o '	o '	o
0	177. 13.	205. 19.	236. 8.	270. 0.	303. 52.	334. 41.
1	178. 8.	206. 17.	237. 13.	271. 9.	304. 57.	335. 39.
2	179. 3.	207. 16.	238. 19.	272. 17.	306. 2.	336. 37.
3	179. 58.	208. 15.	239. 25.	273. 26.	307. 6.	337. 35.
4	180. 53.	209. 14.	240. 31.	274. 36.	308. 11.	338. 33.
5	181. 48.	210. 15.	241. 37.	275. 45.	309. 15.	339. 31.
6	182. 43.	211. 12.	242. 44.	276. 54.	310. 19.	340. 28.
7	183. 38.	212. 12.	243. 50.	278. 3.	311. 23.	341. 25.
8	184. 33.	213. 12.	244. 56.	279. 12.	312. 26.	342. 22.
9	185. 28.	214. 12.	246. 3.	280. 21.	313. 29.	343. 19.
10	186. 23.	215. 12.	247. 10.	281. 30.	314. 32.	344. 16.
11	187. 19.	216. 13.	248. 18.	282. 38.	315. 35.	345. 13.
12	188. 14.	217. 14.	249. 26.	283. 46.	316. 37.	346. 9.
13	189. 10.	218. 15.	250. 33.	284. 55.	317. 39.	347. 6.
14	190. 6.	219. 16.	251. 41.	286. 3.	318. 41.	348. 2.
15	191. 2.	220. 18.	252. 49.	287. 11.	319. 42.	348. 58.
16	191. 58.	221. 19.	253. 57.	288. 19.	320. 44.	349. 54.
17	192. 54.	222. 21.	255. 5.	289. 27.	321. 45.	350. 50.
18	193. 51.	223. 23.	256. 14.	290. 34.	322. 46.	351. 45.
19	194. 47.	224. 25.	257. 22.	291. 42.	323. 47.	352. 41.
20	195. 44.	225. 28.	258. 30.	292. 50.	324. 48.	353. 37.
21	196. 41.	226. 31.	259. 39.	293. 57.	325. 48.	354. 32.
22	197. 38.	227. 34.	260. 48.	295. 4.	326. 48.	355. 27.
23	198. 35.	228. 37.	261. 57.	296. 10.	327. 48.	356. 22.
24	199. 32.	229. 41.	263. 0.	297. 16.	328. 48.	357. 17.
25	200. 29.	230. 45.	264. 15.	298. 23.	329. 47.	358. 12.
26	201. 27.	231. 49.	265. 24.	299. 29.	330. 46.	359. 7.
27	202. 25.	232. 50.	266. 33.	300. 35.	331. 45.	360. 2.
28	203. 23.	233. 58.	267. 42.	301. 41.	332. 44.	360. 57.
29	204. 21.	235. 3.	268. 51.	302. 47.	333. 43.	361. 52.
30	205. 19.	236. 8.	270. 0.	303. 52.	334. 41.	362. 47.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	3. 12.	30. 43.	59. 32.	90. 0.	120. 28.	149. 17.
1	4. 6.	31. 39.	60. 32.	91. 2.	121. 28.	150. 13.
2	5. 1.	32. 35.	61. 32.	92. 4.	122. 27.	151. 9.
3	5. 56.	33. 31.	62. 32.	93. 5.	123. 26.	152. 4.
4	6. 50.	34. 27.	63. 32.	94. 7.	124. 25.	153. 0.
5	7. 45.	35. 23.	64. 32.	95. 9.	125. 24.	153. 55.
6	8. 40.	36. 20.	65. 32.	96. 10.	126. 23.	154. 50.
7	9. 35.	37. 16.	66. 32.	97. 12.	127. 22.	155. 46.
8	10. 30.	38. 13.	67. 33.	98. 13.	128. 20.	156. 41.
9	11. 25.	39. 10.	68. 33.	99. 14.	129. 18.	157. 36.
10	12. 19.	40. 7.	69. 33.	100. 16.	130. 17.	158. 31.
11	13. 14.	41. 4.	70. 34.	101. 17.	131. 15.	159. 26.
12	14. 9.	42. 1.	71. 35.	102. 18.	132. 13.	160. 21.
13	15. 4.	42. 58.	72. 36.	103. 20.	133. 11.	161. 16.
14	15. 59.	43. 56.	73. 37.	104. 21.	134. 9.	162. 11.
15	16. 54.	44. 54.	74. 38.	105. 22.	135. 6.	163. 6.
16	17. 49.	45. 51.	75. 39.	106. 23.	136. 4.	164. 1.
17	18. 44.	46. 49.	76. 40.	107. 24	137. 2.	164. 56.
18	19. 39.	47. 47.	77. 42.	108. 25.	137. 59.	165. 51.
19	20. 34.	48. 45.	78. 43.	109. 26.	138. 56.	166. 46.
20	21. 29.	49. 43.	79. 44.	110. 27.	139. 53.	167. 41.
21	22. 24.	50. 42.	80. 46.	111. 27.	140. 50.	168. 35.
22	23. 19.	51. 40.	81. 47.	112. 27.	141. 47.	169. 30.
23	24. 14.	52. 38.	82. 48.	113. 28.	142. 44.	170. 25.
24	25. 10.	53. 37.	83. 50.	114. 28.	143. 40.	171. 20.
25	26. 5.	54. 36.	84. 51.	115. 28.	144. 37.	172. 15.
26	27. 0.	55. 35.	85. 53.	116. 28.	145. 33.	173. 10.
27	27. 56.	56. 34.	86. 55.	117. 28.	146. 29.	174. 4.
28	28. 51.	57. 33.	87. 56.	118. 28.	147. 25.	174. 59.
29	29. 47.	58. 32.	88. 58.	119. 28.	148. 21.	175. 54.
30	30. 43.	59. 32.	90. 0.	120. 28.	149. 17.	176. 48.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ
0	176. 48	204. 56	235. 53	270. 0	304. 7	335. 4
1	177. 43	205. 54	236. 59	271. 10	305. 12	336. 3
2	178. 38	206. 53	238. 5	272. 20	306. 17	337. 1
3	179. 34	207. 52	239. 11	273. 29	307. 22	337. 59
4	180. 29	208. 51	240. 17	274. 39	308. 27	338. 57
5	181. 24	209. 50	241. 24	275. 49	309. 32	339. 55
6	182. 19	210. 50	242. 31	276. 58	310. 36	340. 52
7	183. 14	211. 50	243. 38	278. 8	311. 40	341. 49
8	184. 9	212. 50	244. 45	279. 17	312. 44	342. 46
9	185. 4	213. 51	245. 52	280. 26	313. 47	343. 43
10	185. 59	214. 51	247. 0	281. 35	314. 50	344. 40
11	186. 55	215. 52	248. 8	282. 44	315. 53	345. 37
12	187. 51	216. 53	249. 16	283. 53	316. 56	346. 33
13	188. 46	217. 54	250. 24	285. 2	317. 58	347. 30
14	189. 42	218. 56	251. 32	286. 11	319. 0	348. 26
15	190. 38	219. 58	252. 41	287. 19	320. 2	349. 22
16	191. 34	221. 0	253. 49	288. 28	321. 4	350. 18
17	192. 30	222. 2	254. 58	289. 36	322. 6	351. 14
18	193. 27	223. 4	256. 7	290. 44	323. 7	352. 9
19	194. 23	224. 7	257. 16	291. 52	324. 8	353. 5
20	195. 20	225. 10	258. 25	293. 0	325. 9	354. 1
21	196. 17	226. 13	259. 34	294. 8	326. 9	354. 56
22	197. 14	227. 16	260. 43	295. 15	327. 10	355. 51
23	198. 11	228. 20	261. 52	296. 22	328. 10	356. 46
24	199. 8	229. 24	263. 2	297. 29	329. 10	357. 41
25	200. 5	230. 28	264. 11	298. 36	330. 10	358. 36
26	201. 3	231. 33	265. 21	299. 43	331. 9	359. 31
27	202. 1	232. 38	266. 31	300. 49	332. 8	360. 26
28	202. 59	233. 43	267. 40	301. 55	333. 7	361. 22
29	203. 57	234. 48	268. 50	303. 1	334. 6	362. 17
30	204. 56	235. 53	270. 0	304. 7	335. 4	363. 12

o	o. 1	o. 2	o. 3	o. 4	o. 5	o. 6	o. 7	o. 8
1.	0. 1	0. 2	0. 3	0. 4	0. 5	0. 6	0. 7	0. 8
2.	0. 2	0. 4	0. 6	0. 8	0. 10	0. 13	0. 15	0. 17
3.	0. 3	0. 6	0. 9	0. 13	0. 16	0. 19	0. 22	0. 25
4.	0. 4	0. 8	0. 13	0. 17	0. 21	0. 25	0. 30	0. 34
5.	0. 5	0. 10	0. 16	0. 21	0. 26	0. 32	0. 37	0. 42
6.	0. 6	0. 13	0. 19	0. 25	0. 32	0. 38	0. 44	0. 51
7.	0. 7	0. 15	0. 22	0. 30	0. 37	0. 44	0. 52	0. 59
8.	0. 8	0. 17	0. 25	0. 34	0. 42	0. 51	0. 59	1. 8
9.	0. 9	0. 19	0. 29	0. 38	0. 48	0. 57	1. 7	1. 16
10.	0. 11	0. 21	0. 32	0. 42	0. 53	1. 4	1. 14	1. 25
11.	0. 12	0. 23	0. 35	0. 47	0. 58	1. 10	1. 22	1. 34
12.	0. 13	0. 25	0. 38	0. 51	1. 4	1. 17	1. 30	1. 43
13.	0. 14	0. 28	0. 42	0. 56	1. 9	1. 23	1. 37	1. 52
14.	0. 15	0. 30	0. 45	1. 0	1. 15	1. 30	1. 54	2. 0
15.	0. 16	0. 32	0. 48	1. 4	1. 21	1. 37	1. 53	2. 10
16.	0. 17	0. 34	0. 52	1. 9	1. 26	1. 44	2. 1	2. 19
17.	0. 18	0. 37	0. 55	1. 14	1. 32	1. 50	2. 9	2. 28
18.	0. 19	0. 39	0. 59	1. 18	1. 38	1. 57	2. 17	2. 37
19.	0. 21	0. 41	1. 2	1. 23	1. 44	2. 4	2. 25	2. 46
20.	0. 22	0. 44	1. 6	1. 27	1. 49	2. 12	2. 34	2. 56
21.	0. 23	0. 46	1. 9	1. 32	1. 55	2. 19	2. 42	3. 6
22.	0. 24	0. 49	1. 13	1. 37	2. 2	2. 26	2. 51	3. 15
23.	0. 25	0. 51	1. 17	1. 42	2. 8	2. 33	2. 59	3. 25
24.	0. 27	0. 53	1. 20	1. 47	2. 14	2. 41	3. 8	3. 35
25.	0. 28	0. 56	1. 24	1. 52	2. 20	2. 49	3. 17	3. 45
26.	0. 29	0. 59	1. 28	1. 57	2. 27	2. 56	3. 26	3. 56
27.	0. 31	1. 1	1. 32	2. 3	2. 33	3. 4	3. 35	4. 6
28.	0. 32	1. 4	1. 36	2. 8	2. 40	3. 12	3. 45	4. 17
29.	0. 33	1. 7	1. 40	2. 13	2. 47	3. 20	3. 54	4. 28
30.	0. 35	1. 9	1. 44	2. 19	2. 54	3. 29	4. 4	4. 39
31.	0. 36	1. 12	1. 48	2. 24	3. 1	3. 37	4. 14	4. 51
32.	0. 37	1. 15	1. 53	2. 30	3. 8	3. 46	4. 24	5. 2

ad Elevat. poli superius Decl. in margine.

0		0. 9	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15
1.		0. 9	0. 11	0. 12	0. 13	0. 14	0. 15	0. 16
2.		0. 19	0. 21	0. 23	0. 25	0. 28	0. 30	0. 32
3.		0. 29	0. 32	0. 35	0. 38	0. 42	0. 45	0. 48
4.		0. 33	0. 42	0. 47	0. 51	0. 56	1. 0	1. 4
5.		0. 48	0. 53	0. 58	1. 4	1. 9	1. 15	1. 21
6.		0. 57	1. 4	1. 10	1. 17	1. 23	1. 30	1. 37
7.		1. 7	1. 14	1. 22	1. 30	1. 37	1. 45	1. 53
8.		1. 16	1. 25	1. 34	1. 43	1. 52	2. 0	2. 9
9.		1. 26	1. 36	1. 46	1. 56	2. 6	2. 16	2. 26
10.		1. 36	1. 47	1. 58	2. 9	2. 20	2. 31	2. 42
11.		1. 46	1. 58	2. 10	2. 22	2. 34	2. 47	2. 59
12.		1. 56	2. 9	2. 22	2. 35	2. 49	3. 2	3. 16
13.		2. 9	2. 20	2. 34	2. 49	3. 3	3. 18	3. 33
14.		2. 16	2. 31	2. 47	3. 2	3. 18	3. 34	3. 50
15.		2. 26	2. 42	2. 59	3. 16	3. 33	3. 50	4. 7
16.		2. 36	2. 45	3. 12	3. 30	3. 48	4. 6	4. 24
17.		2. 47	3. 5	3. 24	3. 44	4. 3	4. 22	4. 42
18.		2. 57	3. 17	3. 37	3. 58	4. 18	4. 39	5. 0
19.		3. 8	3. 29	3. 50	4. 12	4. 34	4. 55	5. 18
20.		3. 18	3. 41	4. 3	4. 26	4. 49	5. 12	5. 36
21.		3. 29	3. 54	4. 17	4. 41	5. 5	5. 30	5. 54
22.		3. 40	4. 5	4. 30	4. 56	5. 21	5. 47	6. 13
23.		3. 51	4. 18	4. 44	5. 11	5. 37	6. 7	6. 32
24.		4. 2	4. 30	4. 58	5. 26	5. 54	6. 22	6. 51
25.		4. 14	4. 43	5. 12	5. 41	6. 11	6. 41	7. 11
26.		4. 26	4. 56	5. 26	5. 57	6. 28	6. 59	7. 31
27.		4. 38	5. 9	5. 41	6. 13	6. 45	7. 18	7. 51
28.		4. 50	5. 23	5. 56	6. 29	7. 3	7. 37	8. 11
29.		5. 2	5. 37	6. 11	6. 46	7. 21	7. 57	8. 32
30.		5. 15	5. 51	6. 27	7. 3	7. 40	8. 17	8. 54
31.		5. 28	6. 5	6. 43	7. 20	7. 58	8. 37	9. 16
32.		5. 41	6. 20	6. 59	7. 38	8. 18	8. 58	9. 38

Tab. Differentiarum Ascensionalium

0	0. 1	0. 2	0. 3	0. 4	0. 5	0. 6	0. 7	0. 8
1.	0. 1	0. 2	0. 3	0. 4	0. 5	0. 6	0. 7	0. 8
2.	0. 2	0. 4	0. 6	0. 8	0. 10	0. 13	0. 15	0. 17
3.	0. 3	0. 6	0. 9	0. 13	0. 16	0. 19	0. 22	0. 25
4.	0. 4	0. 8	0. 13	0. 17	0. 21	0. 25	0. 30	0. 34
5.	0. 5	0. 10	0. 16	0. 21	0. 26	0. 32	0. 37	0. 42
6.	0. 6	0. 13	0. 19	0. 25	0. 32	0. 38	0. 44	0. 51
7.	0. 7	0. 15	0. 22	0. 30	0. 37	0. 44	0. 52	0. 59
8.	0. 8	0. 17	0. 25	0. 34	0. 42	0. 51	0. 59	1. 8
9.	0. 9	0. 19	0. 29	0. 38	0. 48	0. 57	1. 7	1. 16
10.	0. 11	0. 21	0. 32	0. 42	0. 53	1. 4	1. 14	1. 25
11.	0. 12	0. 23	0. 35	0. 47	0. 58	1. 10	1. 22	1. 34
12.	0. 13	0. 25	0. 38	0. 51	1. 4	1. 17	1. 30	1. 43
13.	0. 14	0. 28	0. 42	0. 56	1. 9	1. 23	1. 37	1. 52
14.	0. 15	0. 30	0. 45	1. 0	1. 15	1. 30	1. 54	2. 0
15.	0. 16	0. 32	0. 48	1. 4	1. 21	1. 37	1. 53	2. 10
16.	0. 17	0. 34	0. 52	1. 9	1. 26	1. 44	2. 1	2. 19
17.	0. 18	0. 37	0. 55	1. 14	1. 32	1. 50	2. 9	2. 28
18.	0. 19	0. 39	0. 59	1. 18	1. 38	1. 57	2. 17	2. 37
19.	0. 21	0. 41	1. 2	1. 23	1. 44	2. 4	2. 25	2. 46
20.	0. 22	0. 44	1. 6	1. 27	1. 49	2. 12	2. 34	2. 56
21.	0. 23	0. 46	1. 9	1. 32	1. 55	2. 19	2. 42	3. 6
22.	0. 24	0. 49	1. 13	1. 37	2. 2	2. 26	2. 51	3. 15
23.	0. 25	0. 51	1. 17	1. 42	2. 8	2. 33	2. 59	3. 25
24.	0. 27	0. 53	1. 20	1. 47	2. 14	2. 41	3. 8	3. 35
25.	0. 28	0. 56	1. 24	1. 52	2. 20	2. 49	3. 17	3. 45
26.	0. 29	0. 59	1. 28	1. 57	2. 27	2. 56	3. 26	3. 56
27.	0. 31	1. 1	1. 32	2. 3	2. 33	3. 4	3. 35	4. 6
28.	0. 32	1. 4	1. 36	2. 8	2. 40	3. 12	3. 45	4. 17
29.	0. 33	1. 7	1. 40	2. 13	2. 47	3. 20	3. 54	4. 28
30.	0. 35	1. 9	1. 44	2. 19	2. 54	3. 29	4. 4	4. 39
31.	0. 36	1. 12	1. 48	2. 24	3. 1	3. 37	4. 14	4. 51
32.	0. 37	1. 15	1. 53	2. 30	3. 8	3. 46	4. 24	5. [illegible]

o	0. 9	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15
1.	0. 9	0. 11	0. 12	0. 13	0. 14	0. 15	0. 16
2.	0. 19	0. 21	0. 23	0. 25	0. 28	0. 30	0. 32
3.	0. 29	0. 32	0. 35	0. 38	0. 42	0. 45	0. 48
4.	0. 33	0. 42	0. 47	0. 51	0. 56	1. 0	1. 4
5.	0. 48	0. 53	0. 58	1. 4	1. 9	1. 15	1. 21
6.	0. 57	1. 4	1. 10	1. 17	1. 23	1. 30	1. 37
7.	1. 7	1. 14	1. 22	1. 30	1. 37	1. 45	1. 53
8.	1. 16	1. 25	1. 34	1. 43	1. 52	2. 0	2. 9
9.	1. 26	1. 36	1. 46	1. 56	2. 6	2. 16	2. 26
10.	1. 36	1. 47	1. 58	2. 9	2. 20	2. 31	2. 42
11.	1. 46	1. 58	2. 10	2. 22	2. 34	2. 47	2. 59
12.	1. 56	2. 9	2. 22	2. 35	2. 49	3. 2	3. 16
13.	2. 9	2. 20	2. 34	2. 49	3. 3	3. 18	3. 33
14.	2. 16	2. 31	2. 47	3. 2	3. 18	3. 34	3. 50
15.	2. 26	2. 42	2. 59	3. 16	3. 33	3. 50	4. 7
16.	2. 36	2. 45	3. 12	3. 30	3. 48	4. 6	4. 24
17.	2. 47	3. 5	3. 24	3. 44	4. 3	4. 22	4. 42
18.	2. 57	3. 17	3. 37	3. 58	4. 18	4. 39	5. 0
19.	3. 8	3. 29	3. 50	4. 12	4. 34	4. 55	5. 18
20.	3. 18	3. 41	4. 3	4. 26	4. 49	5. 12	5. 36
21.	3. 29	3. 54	4. 17	4. 41	5. 5	5. 30	5. 54
22.	3. 40	4. 5	4. 30	4. 56	5. 21	5. 47	6. 13
23.	3. 51	4. 18	4. 44	5. 11	5. 37	6. 7	6. 32
24.	4. 2	4. 30	4. 58	5. 26	5. 54	6. 22	6. 51
25.	4. 14	4. 43	5. 12	5. 41	6. 11	6. 41	7. 11
26.	4. 26	4. 56	5. 26	5. 57	6. 28	6. 59	7. 31
27.	4. 38	5. 9	5. 41	6. 13	6. 45	7. 18	7. 51
28.	4. 50	5. 23	5. 56	6. 29	7. 3	7. 37	8. 11
29.	5. 2	5. 37	6. 11	6. 46	7. 21	7. 57	8. 32
30.	5. 15	5. 51	6. 27	7. 3	7. 40	8. 17	8. 54
31.	5. 28	6. 5	6. 43	7. 20	7. 58	8. 37	9. 16
32.	5. 41	6. 20	6. 59	7. 38	8. 18	8. 58	9. 38

Tab Differ. Ascensionalium

0		0 16	0 17	0 18	0 19	0 20
1		0. 17	0. 18	0. 16	0. 21	0. 2[illegible]
2		0. 34	0. 37	0. 39	0. 41	0. 44
3		0. 52	0. 55	0. 59	1. 2	1. 6
4		1. 9	1. 14	1. 18	1. 23	1. 27
5		1. 26	1. 32	1. 38	1. 44	1. 49
6		1. 44	1. 50	1. 57	2. 4	2. 12
7		2. 1	2. 9	2. 17	2. 25	2. 34
8		2. 19	2. 28	2. 37	2. 46	2. 56
9		2. 36	2. 47	2. 57	3. 8	3. 18
10		2. 54	3. 5	3. 17	3. 29	3. 41
11		3. 12	3. 24	3. 37	3. 50	4. 3
12		3. 30	3. 44	3. 58	4. 12	4. 26
13		3. 48	4. 3	4. 18	4. 34	4. 49
14		4. 6	4. 22	4. 39	4. 55	5. 12
15		4. 24	4. 42	5. 0	5. 18	5. 36
16		4. 43	5. 2	5. 21	5. 40	5. 59
17		5. 2	5. 22	5. 42	6. 2	6. 23
18		5. 21	5. 42	6. 4	6. 25	6. 47
19		5. 40	6. 3	6. 25	6. 49	7. 12
20		5. 59	6. 23	6. 47	7. 12	7. 37
21		6. 19	6. 44	7. 10	7. 36	8. 2
22		6. 39	7. 6	7. 33	8. 0	8. 27
23		6. 59	7. 27	7. 56	8. 24	8. 53
24		7. 20	7. 49	8. 19	8. 49	9. 19
25		7. 41	8. 12	8. 43	9. 14	9. 46
26		8. 2	8. 35	9. 7	9. 40	10. 14
27		8. 24	8. 58	9. 32	10. 6	10. 41
28		8. 46	9. 21	9. 57	10. 33	11. 9
29		9. 9	9. 45	10. 23	11. 0	11. 38
30		9. 32	10. 10	10. 49	11. 28	12. 8
31		9. 55	10. 35	11. 6	11. 56	12. 38
32		10. 19	11. 1	11. 43	12. 25	13. 9

0	0 21 /	0 22 /	0 23 /	0 24 /	0 25 /	0 26 /
1	0. 23	0. 24	0. 25	0. 27	0. 28	0. 20
2	0. 46	0. 49	0. 51	0. 53	0. 56	0. 50
3	1. 9	1. 13	1. 17	1. 20	1. 24	1. 28
4	1. 32	1. 37	1. 42	1. 47	1. 52	1. 57
5	1. 55	2. 2	2. 8	2. 14	2. 20	2. 27
6	2. 19	2. 26	2. 33	2. 41	2. 49	2. 56
7	2. 42	2. 51	2. 59	3. 8	3. 17	3. 26
8	3. 6	3. 15	3. 25	3. 35	3. 45	3. 56
9	3. 29	3. 40	3. 51	4. 3	4. 14	4. 26
10	3. 53	4. 5	4. 18	4. 30	4. 43	4. 56
11	4. 17	4. 38	4. 44	4. 58	5. 12	5. 26
12	4. 41	4. 56	5. 11	5. 26	5. 41	5. 57
13	5. 5	5. 21	5. 38	5. 54	6. 11	6. 28
14	5. 30	5. 47	6. 5	6. 22	6. 41	6. 59
15	5. 54	6. 13	6. 32	6. 51	7. 11	7. 31
16	6. 19	6. 39	6. 59	7. 20	7. 41	8. 3
17	6. 44	7. 6	7. 27	7. 49	8. 12	8. 35
18	7. 10	7. 33	7. 56	8. 19	8. 43	9. 7
19	7. 36	8. 0	8. 24	8. 49	9. 14	9. 40
20	8. 2	8. 27	8. 53	9. 19	9. 46	10. 13
21	8. 28	8. 55	9. 23	9. 50	10. 19	10. 47
22	8. 55	9. 24	9. 53	10. 22	10. 52	11. 22
23	9. 22	9. 53	10. 23	10. 54	11. 25	11. 57
24	9. 50	10. 22	10. 54	11. 26	11. 59	12. 33
25	10. 19	10. 52	11. 25	11. 59	12. 34	13. 9
26	10. 47	11. 22	11. 57	12. 33	13. 9	13. 46
27	11. 17	11. 53	12. 30	13. 7	13. 45	14. 23
28	11. 47	12. 24	13. 3	13. 42	14. 21	15. 2
29	12. 16	12. 56	13. 37	14. 17	14. 59	15. 42
30	12. 48	13. 29	14. 11	14. 54	15. 37	16. 21
31	13. 20	14. 3	14. 47	15. 31	16. 16	17. 2
32	13. 53	14. 37	15. 23	16. 9	16. 56	17. 45

Tab. Differ. Ascensionalium

0	0 29	0 28	0 29	0 30	0 31	0 32
	0. 31	0. 32	0. 33	0. 35	0. 36	0. 37
2	1. 1	1. 4	1. 7	1. 9	1. 12	1. 15
3	1. 32	1. 36	1. 40	1. 44	1. 48	1. 53
4	2. 3	2. 8	2. 13	2. 19	2. 24	2. 30
5	2. 33	2. 40	2. 47	2. 54	3. 1	3. 8
6	3. 4	3. 12	3. 20	3. 29	3. 37	3. 46
7	3. 35	3. 45	3. 54	4. 4	4. 14	4. 24
8	4. 6	4. 17	4. 28	4. 39	4. 51	5. 2
9	4. 38	4. 50	5. 2	5. 15	5. 28	5. 41
10	5. 9	5. 23	5. 37	5. 51	6. 5	6. 20
11	5. 41	5. 26	6. 11	6. 27	6. 42	6. 59
12	6. 13	6. 29	6. 46	7. 3	7. 20	7. 38
13	6. 45	7. 3	7. 21	7. 40	7. 58	8. 18
14	7. 18	7. 37	7. 56	8. 17	8. 37	8. 58
15	7. 51	8. 11	8. 32	8. 54	9. 16	9. 38
16	8. 24	8. 46	9. 8	9. 31	9. 55	10. 19
17	8. 58	9. 21	9. 45	10. 10	10. 35	11. 1
18	9. 32	9. 57	10. 23	10. 49	11. 16	11. 43
19	10. 6	10. 33	11. 0	11. 28	11. 57	12. 25
20	10. 41	11. 9	11. 38	12. 8	12. 38	13. 9
21	11. 17	11. 46	12. 17	12. 48	13. 20	13. 53
22	11. 53	12. 24	12. 56	13. 29	14. 3	14. 37
23	12. 29	13. 3	13. 36	14. 11	14. 47	15. 23
24	13. 7	13. 42	14. 17	14. 54	15. 31	16. 9
25	13. 45	14. 21	14. 59	15. 37	16. 16	16. 56
26	14. 23	15. 2	15. 41	16. 21	17. 3	17. 45
27	15. 3	15. 43	16. 24	17. 6	17. 50	18. 34
28	15. 43	16. 25	17. 8	17. 53	18. 38	19. 24
29	16. 24	17. 8	17. 54	18. 40	19. 27	20. 16
30	17. 6	17. 53	18. 40	19. 28	20. 18	21. 9
31	17. 50	18. 38	19. 27	20. 18	21. 10	22. [illegible]
32	18. 34	19. 24	20. 16	21. 9	22. 3	22. 5[illegible]

0	0 33 /	0 34 /	0 35 /	0 36 /	0 37 /	0 38 /
1	0. 39	0. 40	0. 42	0. 44	0. 45	0. 47
2	1. 18	1. 21	1. 24	1. 27	1. 31	1. 34
3	1. 57	2. 2	2. 6	2. 11	2. 16	2. 21
4	2. 36	2. 42	2. 48	2. 55	3. 1	3. 8
5	3. 15	3. 23	3. 41	3. 39	3. 47	3. 55
6	3. 55	4. 4	4. 13	4. 23	4. 33	4. 43
7	4. 34	4. 45	4. 56	5. 7	5. 19	5. 30
8	5. 14	5. 26	5. 39	5. 52	6. 5	6. 18
9	5. 54	6. 8	6. 22	6. 39	6. 51	7. 6
10	6. 35	6. 50	7. 6	7. 22	7. 38	7. 55
11	7. 15	7. 32	7. 49	8. 7	8. 25	8. 44
12	7. 56	8. 15	8. 34	8. 53	9. 13	9. 34
13	8. 38	8. 58	9. 18	9. 39	10. 1	10. 24
14	9. 19	9. 41	10. 3	10. 26	10. 50	11. 14
15	10. 1	10. 25	10. 49	11. 14	11. 39	12. 5
16	10. 44	11. 9	11. 35	12. 2	12. 29	12. 57
17	11. 27	11. 54	12. 22	12. 50	13. 19	13. 49
18	12. 11	12. 40	13. 9	13. 39	14. 10	14. 42
19	12. 55	13. 26	13. 57	14. 29	15. 2	15. 36
20	13. 40	14. 13	14. 46	15. 20	15. 55	16. 31
21	14. 26	15. 0	15. 39	16. 12	16. 49	17. 27
22	15. 13	15. 49	16. 27	17. 5	17. 44	18. 24
23	16. 0	16. 38	17. 18	17. 58	18. 39	19. 22
24	16. 48	17. 29	18. 10	18. 52	19. 36	20. 21
25	17. 38	18. 20	19. 3	19. 48	20. 34	21. 22
26	18. 28	19. 12	19. 59	20. 45	21. 24	22. 24
27	19. 19	20. 6	20. 54	21. 44	22. 35	23. 28
28	20. 12	21. 1	21. 51	22. 43	23. 36	24. 33
29	21. 6	21. 57	22. 50	23. 45	24. 41	25. 40
30	22. 1	22. 55	23. 51	24. 48	25. 47	26. 49
31	22. 58	23. 55	24. 53	25. 53	26. 55	28. 0
32	23. 56	24. 56	25. 57	27. 0	28. 5	29. 13

Tab. Different. Ascensionalium.

0	0 39 l	0 40 l	0 41 l	0 42 l	0 43 l	0 44 l
1	0. 49	0. 50	0. 52	0. 54	0. 56	0. 58
2	1. 37	1. 41	1. 44	1. 48	1. 52	1. 56
3	2. 26	2. 31	2. 37	2. 42	2. 48	2. 54
4	3. 15	3. 22	3. 29	3. 37	3. 44	3. 52
5	4. 4	4. 13	4. 22	4. 31	4. 41	4. 51
6	4. 52	5. 4	5. 15	5. 26	5. 37	5. 50
7	5. 42	5. 55	6. 8	6. 21	6. 34	6. 49
8	6. 32	6. 46	7. 1	7. 16	7. 32	7. 48
9	7. 22	7. 38	7. 55	8. 12	8. 30	8. 48
10	8. 13	8. 30	8. 49	9. 8	9. 28	9. 48
11	9. 3	9. 23	9. 44	10. 5	10. 27	10. 49
12	9. 55	10. 16	10. 39	11. 2	11. 26	11. 51
13	10. 46	11. 10	11. 35	12. 0	12. 26	12. 53
14	11. 39	12. 5	12. 31	12. 58	13. 27	13. 56
15	12. 32	13. 0	13. 28	13. 58	14. 28	15. 0
16	13. 26	13. 55	14. 26	14. 58	15. 31	16. 5
17	14. 20	14. 52	15. 25	15. 59	16. 34	17. 10
18	15. 15	15. 49	16. 24	17. 1	17. 38	18. 17
19	16. 11	16. 48	17. 25	18. 4	18. 44	19. 25
20	17. 8	17. 47	18. 27	19. 8	19. 50	20. 35
21	18. 7	18. 47	19. 30	20. 13	20. 59	21. 46
22	19. 6	19. 49	20. 34	21. 20	22. 8	22. 58
23	20. 6	20. 52	21. 39	22. 28	23. 19	24. 12
24	21. 8	21. 56	22. 46	23. 38	24. 32	25. 28
25	22 11	23. 2	23. 55	24. 50	25. 47	26. 46
26	23. 12	24. 10	25. 5	26. 3	27. 3	28. 6
27	24. 22	25. 19	26. 17	27. 18	28. 22	29. 29
28	25. 30	26. 30	27. 31	28. 36	29. 44	30. 54
29	26. 40	27. 43	28. 48	29. 57	31. 8	32. 22
30	27. 52	28. 59	30. 7	31. 19	32. 35	33. 53
31	29. 7	30. 17	31. 29	32. 45	34. 5	35. 28
32	30. 24	31. 38	32. 54	34. 14	35. 38	37. 7

ad Elevat. ſuperius, Declin. rn margine

o	0 45 l	0 46 l	0 47 l	0 48 l	0 49 l	0 50 l
1	1. 0	1. 2	1. 4	1. 7	1. 9	1. 22
2	2. 0	2. 4	2. 9	2. 13	2. 18	2. 23
3	3. 0	3. 7	3. 13	3. 20	3. 27	3. 35
4	4. 1	4. 9	4. 18	4. 27	4. 37	4. 47
5	5. 1	5. 12	5. 23	5. 35	5. 47	5. 59
6	6. 2	6. 15	6. 28	6. 42	6. 57	7. 12
7	7. 3	7. 18	7. 34	7. 50	8. 7	8. 25
8	8. 5	8. 22	8. 40	8. 59	9. 18	9. 38
9	9. 7	9. 26	9. 47	10. 8	10.30	10.53
10	10. 9	10.31	10.54	11.18	11.42	12. 8
11	11.12	11.37	12. 2	12.28	12.55	13.24
12	12.16	12.43	13.11	13.39	14. 9	14.40
13	13.21	13.50	14.20	14.51	15.24	15.58
14	14.26	14.58	15.30	16. 5	16.40	17.17
15	15.32	16. 7	16.42	17.19	17.57	18.37
16	16.40	17.16	17.54	18.34	19.16	19.59
17	17.48	18.27	19. 8	19.51	20.36	21.22
18	18.58	19.40	20.23	21. 9	21.57	22.47
19	20. 9	20.53	21.40	22.29	23.20	24.14
20	21.22	22. 8	22.58	23.51	24.45	25.43
21	22.35	23.25	24.18	25.14	26.12	27.14
22	23.50	24.44	25.40	26.40	27.42	28.48
23	25. 7	26. 5	27. 5	28. 8	29.14	30.24
24	26.26	27.27	28.31	29.38	30.48	32. 3
25	27.48	28.52	30. 0	31.12	32.26	33.46
26	29.12	30.20	31.32	32.48	34. 8	35.32
27	30.38	31.51	33. 7	34.28	35.53	37.23
28	32. 7	33.25	34.46	36.12	37.42	39.19
29	33.40	35. 2	36.28	38. 0	39.37	41.21
30	35.16	36.43	38.15	39.53	41.37	43.29
31	36.56	38.29	40. 7	41.52	43.44	45.44
32	38.40	40.19	42. 4	43.57	45.57	48. 8

Tab. Differentiarum Ascensionalium

0	051	052	053	054	055	056
1	1. 14	1. 17	1. 25	1. 23	1. 26	1. 29
2	2. 28	2. 34	2. 39	2. 45	2. 51	2. 58
3	3. 43	3. 51	3. 59	4. 8	4. 17	4. 27
4	4. 57	5. 8	5. 19	5. 31	5. 44	5. 57
5	6. 12	6. 26	6. 40	6. 55	7. 11	7. 27
6	7. 27	7. 44	8. 1	8. 19	8. 38	8. 58
7	8. 43	9. 2	9. 23	9. 44	10. 6	10.29
8	10. 0	10.22	10.45	11. 9	11.35	12. 1
9	11.17	11.42	12. 8	12.35	13. 4	13.35
10	12.35	13. 3	13.32	14. 3	14.35	15. 9
11	13.53	14.24	14.57	15.31	16. 7	16.45
12	15.13	15.47	16.23	17. 1	17.40	18.22
13	16.34	17.11	17.50	18.32	19.15	20. 1
14	17.56	18.37	19.19	20. 4	20.52	21.42
15	19.19	20. 4	20.50	21.38	22.30	23.24
16	20.44	21.32	22.22	23.15	24.10	25. 9
17	22.11	23. 2	23.56	24.53	25.53	26.57
18	23.39	24.34	25.33	26.34	27.39	28.48
19	25.10	26. 9	27.11	28.17	29.27	30.41
20	26.43	27.46	28.53	30. 4	31.19	32.39
21	28.18	29.26	30.37	31.54	33.15	34.41
22	29.56	31. 8	32.25	33.47	35.14	36.48
23	31.37	32.54	34.17	35.45	37.19	39. 0
24	33.21	34.44	36.13	37.48	39.29	41.18
25	35.10	36.39	38.14	39.56	41.45	43.44
26	37. 3	38.38	40.20	42.10	44. 9	46.18
27	39. 0	40.42	42.33	44.32	46.41	49. 4
28	41. 2	42.53	44.53	47. 2	49.24	52. 1
29	43.12	45.12	47.21	49.44	52.21	55.16
30	45.29	47.39	50. 1	52.37	55.32	58.52
31	47.54	50.16	52.53	55.48	59. 6	62.58
32	50.30	53. 7	56. 1	59.19	63.10	67.53

ad. Elevat. ſuperius, Declin. in margine

0		0 57	0 58	0 59	0 60
1		1. 32	1. 36	1. 40	1. 44
2		3. 5	3. 12	3. 20	2. 28
3		4. 38	4. 49	5. 0	5. 12
4		6. 11	6. 25	6. 41	6. 57
5		7. 44	8. 3	8. 22	8. 43
6		9. 19	9. 41	10. 4	10.29
7		10.54	11.20	11.47	12.17
8		12.30	13. 0	13.32	14. 5
9		14. 7	14.41	15.17	15.55
10		15.45	16.23	17. 4	17.45
11		17.25	18. 8	18.53	19.41
12		19. 6	19.53	20 43	21.36
13		20,50	21.41	22.36	23.34
14		22.35	23.31	24.31	25.35
15		24.22	25.23	26.29	27.39
16		26.12	27.19	28.30	29.47
17		28. 5	29.18	30.35	31.59
18		30. 1	31.20	32 44	34.19
19		32. 1	33.26	34.58	36.37
20		34. 5	35.37	37.17	39. 5
21		36.14	37.54	39.42	41.40
22		38.28	40.17	42.15	44.25
23		40.49	42.47	44.57	47.20
24		43.17	45.26	47.49	50.27
25		45.54	48.16	50.54	53.52
26		48.51	51.19	54.16	57.39
27		51.41	54.38	58. 0	61.57
28		54.58	58.19	62,14	67. 4
29		58.36	62.30	67.18	73.46
30		62.45	67.31	73.55	90. 0
31		67.42	74. 4	90. 0	90. 0
32		74.12	90. 0	90. 0	90. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipticæ.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0	27. 42	57. 26	89. 34	121. 50	151. 54
1	0. 54	28. 39	58. 28	90. 40	122. 53	152. 52
2	1. 49	29. 36	59 31	91. 45	123. 55	153. 49
3	2. 43	30. 33	60. 34	92. 51	124. 57	154. 47
4	3. 38	31. 30	61. 37	93. 56	125. 59	155. 44
5	4. 33	32. 28	62. 40	95. 1	127. 1	156. 41
6	5. 27	33. 26	63. 43	96. 7	128. 3	157. 38
7	6. 22	34. 24	64. 46	97. 12	129. 4	158. 35
8	7. 17	35. 22	65. 50	98. 17	130. 6	159. 32
9	8. 12	36. 20	66. 53	99. 22	131. 7	160. 29
10	9. 7	37. 19	67. 57	100. 27	132. 8	161. 25
11	10. 2	38. 17	69. 1	101. 32	133. 9	162. 22
12	10. 57	39. 16	70. 5	102. 37	134. 10	163. 18
13	11. 52	40. 15	71. 9	103. 42	135. 10	164. 14
14	12. 47	41. 14	72. 13	104. 47	136. 11	165. 10
15	13. 42	42. 13	73. 18	105. 52	137. 11	166. 6
16	14. 37	43. 13	74. 22	106. 57	138. 11	167. 2
17	15. 32	44. 13	75. 27	108. 2	139. 11	167. 58
18	16. 28	45. 13	76. 31	109. 6	140. 10	168. 54
19	17. 23	46. 13	77. 36	110. 11	141. 10	169. 50
20	18. 19	47. 14	78. 41	111. 15	142. 9	170. 45
21	19. 15	48. 14	79. 46	112. 19	143. 8	171. 41
22	20. 11	49. 15	80. 51	113. 23	144. 7	172. 37
23	21. 7	50. 15	81. 56	114. 27	145. 6	173. 32
24	22. 3	51. 16	83. 1	115. 31	146. 5	174. 28
25	22. 59	52. 17	84. 7	116. 34	147. 4	175. 23
26	23. 55	53. 18	85. 12	117. 38	148. 2	176. 19
27	24. 52	54. 20	86. 17	118. 41	149. 0	177. 14
28	25. 48	55. 22	87. 23	119. 44	149. 58	178. 10
29	26. 45	56 24	88. 28	120. 47	150. 56	179. 5
30	27. 42	57. 26	89. 34	121. 50	151. 54	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	180. 0.	208. 6.	238. 10.	270. 26.	302. 34.	332. 18.
1	180. 55.	209. 4.	239. 13.	271. 32.	303. 36.	333. 15.
2	181. 50.	210. 2.	240. 16.	272. 37.	304. 38.	334. 12.
3	182. 46.	211. 0.	241. 19.	273. 43.	305. 40.	335. 8.
4	183. 41.	211. 58.	242. 22.	274. 48.	306. 42.	336. 9.
5	184. 37.	212. 56.	243. 26.	275. 53.	307. 44.	337. 1.
6	185. 32.	213. 55.	244. 29.	276. 59.	308. 44.	337. 57.
7	186. 28.	214. 54.	245. 33.	278. 4.	309. 45.	338. 53.
8	187. 23.	215. 53.	246. 37.	279. 9.	310. 45.	339. 49.
9	188. 19.	216. 52.	247. 41.	280. 14.	311. 46.	340. 45.
10	189. 15.	217. 51.	248. 45.	281. 19.	312. 46.	341. 41.
11	190. 10.	218. 50.	249. 49.	282. 24.	313. 47.	342. 37.
12	191. 6.	219. 50.	250. 54.	283. 29.	314. 47.	343. 32.
13	192. 2.	220. 49.	251. 58.	284. 33.	315. 47.	344. 28.
14	192. 58.	221. 49.	253. 3.	285. 38.	316. 47.	345. 23.
15	193. 54.	222. 49.	254. 8.	286. 42.	317. 47.	346. 18.
16	194. 50.	223. 49.	255. 13.	287. 47.	318. 46.	347. 13.
17	195. 46.	224. 50.	256. 18.	288. 51.	319. 45.	348. 8.
18	196. 42.	225. 50.	257. 22.	289. 55.	320. 44.	349. 3.
19	197. 38.	226. 51.	258. 28.	290. 59.	321. 43.	349. 58.
20	198. 35.	227. 52.	259. 33.	292. 3.	322. 41.	350. 53.
21	199. 31.	228. 53.	260. 38.	293. 7.	323. 40.	351. 48.
22	200. 28.	229. 54.	261. 43.	294. 10.	324. 38.	352. 43.
23	201. 25.	230. 56.	262. 48	295. 14.	325. 36.	353. 38.
24	202. 22.	231. 57.	263. 53.	296. 17.	326. 34.	354. 33.
25	203. 19.	232. 59.	264. 59.	297. 20.	327. 32.	355. 27.
26	204. 16.	234. 1.	266. 4.	298. 23.	328. 30.	356. 22.
27	205. 13.	235. 3.	267. 9.	399. 26.	329. 27.	357. 17.
28	206. 11.	236. 5.	268. 15.	300. 29.	330. 24.	358. 11.
29	207. 8.	237. 7.	269. 20.	301. 32.	331. 21.	359. 6.
30.	208. 6.	238. 10.	270. 26.	302. 34.	332. 18.	360. 0.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	0. 0.	27. 30.	57. 4.	89. 8.	121. 28.	151. 42.
1	0. 54.	28. 26.	58. 6.	90. 14.	122. 31.	152. 40.
2	1. 48.	29. 23.	59. 8.	91. 19.	123. 33.	153. 38.
3	2. 42.	30. 20.	60. 11.	92. 25.	124. 36.	154. 35.
4	3. 36.	31. 17.	61. 13.	93. 30.	125. 38.	155. 33.
5	4. 31.	32. 14.	62. 16.	94. 35.	126. 40.	156. 30.
6	5. 25.	33. 11.	63. 19.	95. 41.	127. 42.	157. 28.
7	6. 19.	34. 9.	64. 22.	96. 46.	128. 44.	158. 25.
8	7. 14.	35. 7.	65. 25.	97. 52.	129. 45.	159. 22.
9	8. 8.	36. 5.	66. 28.	98. 57.	130. 47.	160. 19.
10	9. 3.	37. 3.	67. 32.	100. 2.	131. 48.	161. 16.
11	9. 57.	38. 1.	68. 36.	101. 7.	132. 50.	162. 13.
12	10. 52.	39. 0.	69. 40.	102. 12.	133. 51.	163. 10.
13	11. 46.	39. 58.	70. 44.	103. 17.	134. 52.	164. 7.
14	12. 41.	40. 57.	71. 48.	104. 22.	135. 53.	165. 4.
15	13. 36.	41. 56.	73. 53.	105. 27.	136. 54.	166. 0.
16	14. 30.	42. 45.	74. 57.	106. 32.	137. 54.	166. 57.
17	15. 25.	43. 55.	75. 2.	107. 37.	138. 54.	167. 53.
18	16. 20.	44. 54.	76. 6.	108. 41.	139. 54.	168. 49.
19	17. 15.	45. 54.	77. 11.	109. 46.	140. 54.	169. 45.
20	18. 10.	46. 54.	78. 16.	110. 50.	141. 53.	170. 41.
21	19. 5.	47. 54.	79. 21.	111. 54.	142. 53.	171. 37.
22	20. 1.	48. 54.	80. 26.	112. 58.	143. 52.	172. 33.
23	20. 56.	49. 55.	81. 31.	114. 2.	144. 52.	173. 29.
24	21. 52.	50. 55.	82. 36.	115. 6.	145. 51.	174. 25.
25	22. 48.	51. 56.	83. 41.	116. 10.	146. 50.	175. 21.
26	23. 44.	52. 57.	84. 46.	117. 14.	147. 49.	176. 17.
27	24. 40.	53. 59.	85. 51.	118. 18.	148. 47.	177. 13.
28	25. 37.	55. 0.	86. 57.	119. 21.	149. 46.	178. 9.
29	26. 33.	56. 2.	88. 2.	120. 25.	150. 44.	179. 5.
30	27. 30.	57. 4.	89. 8.	121. 28.	151. 42.	180. 0.

ad Latitut. *Loci* 2. Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	208. 18.	238. 32.	270. 52.	302. 56.	332. 30.
1	180. 55.	209. 16.	239. 35.	271. 58.	303. 38.	333. 27.
2	181. 51.	210. 14.	240. 39.	273. 3.	305. 0.	334. 23.
3	182. 47.	211. 13.	241. 42.	274. 9.	306. 1.	335. 20.
4	183. 43.	212. 11.	242. 46.	275. 14.	307. 3.	336. 16.
5	184. 39.	213. 10.	243. 50.	276. 19.	308. 4.	337. 12.
6	185. 35.	214. 9.	244. 54.	277. 24.	309. 5.	338. 8.
7	186. 31.	215. 8.	245. 58.	278. 29.	310. 5.	339. 4.
8	187. 37.	216. 8.	247. 2.	279. 34.	311. 6.	339. 59.
9	188. 23.	217. 7.	248. 6.	280. 39.	312. 6.	340. 55.
10	189. 19.	218. 7.	249. 10.	281. 44.	313. 6.	341. 50.
11	190. 15.	219. 6.	250. 14.	282. 49.	314. 6.	342. 45.
12	191. 11.	220. 6.	251. 19.	283. 54.	315. 6.	343. 40.
13	192. 7.	221. 6.	252. 23.	284. 58.	316. 5.	344. 35.
14	193. 3.	222. 6.	253. 28.	286. 3.	317. 5.	345. 30.
15	194. 0.	223. 6.	254. 33.	287. 7.	318. 4.	346. 24.
16	194. 56.	224. 7.	255. 38.	288. 12.	319. 3.	347. 19.
17	195. 53.	225. 8.	256. 43.	289. 16.	320. 2.	348. 14.
18	196. 50.	226. 9.	257. 48.	290. 20.	321. 0.	349. 8.
19	197. 47.	227. 10.	258. 53.	291. 24.	321. 59.	350. 13.
20	198. 44.	228. 12.	259. 58.	292. 28.	322. 57.	350. 57.
21	199. 41.	229. 13.	261. 3.	293. 32.	323. 55.	351. 52.
22	200. 48.	230. 15.	262. 8.	294. 53.	324. 53.	352. 46.
23	201. 35.	231. 16.	263. 14.	295. 38.	325. 51.	353. 41.
24	202. 32.	232. 18.	264. 19.	296. 41.	326. 49.	354. 35.
25	203. 30.	233. 20.	265. 25.	297. 44.	327. 46.	355. 29.
26	204. 27.	234. 22.	266. 30.	298. 47.	328. 43.	356. 24.
27	205. 25.	235. 24.	267. 35.	299. 49.	329. 40.	357. 18.
28	206. 22.	236. 27.	268. 41.	300. 52.	330. 37.	358. 12.
29	207. 20.	237. 29.	269. 46.	301. 54.	331. 34.	359. 6.
30	208. 18.	238. 32.	270. 52.	302. 56.	332. 30.	360. 0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	27.17.	56.42.	88.42.	121. 6.	151.29.
1	0.53.	28.13.	57.44.	89.48.	122. 9.	152.28.
2	1.47.	29.10.	58.46.	90.53.	123.12.	153.26.
3	2.41.	30. 6.	59.48.	91.59.	124.15.	154.24.
4	3.35.	31. 3.	60.50.	93. 4.	125.18.	155.22.
5	4.29.	32. 0.	61.53.	94. 9.	126.20.	156.20.
6	5.22.	32.57.	62.56.	95.15.	127.22.	157.18.
7	6.16.	33.54.	63.59.	96.20.	128.24.	158.16.
8	7.10.	34.52.	65. 2.	97.36.	129.26.	159.13.
9	8. 4.	35.49.	66. 5.	98.31.	130.28.	160.11.
10	8.58.	36.47.	67. 8.	99.36.	131.29.	161. 8.
11	9.52.	37.45.	68.12.	100.42.	132.31.	162. 5.
12	10.46.	38.43.	69.16.	101.47.	133.32.	163. 2.
13	11.40.	39.41.	70.20.	102.52.	134.34.	163.59.
14	12.34.	40.39.	71.24.	103.57.	135.35.	164.56.
15	13.29.	41.38.	72.28.	105. 2.	136.36.	165.53.
16	14.23.	42.37.	73.32	106. 7.	137.37.	166.50.
17	15.18.	43.36.	74.36.	107.12.	138.37.	167.47.
18	16.12.	44.36.	75.41.	108.17.	139.37.	168.43.
19	17. 7.	45.35.	76.45.	109.22.	140.37.	169.40.
20	18. 2.	46.35.	77.50.	110.26.	141.37.	170.36.
21	18.57.	47.35.	78.55.	111.31.	142.37.	171.33.
22	19.52.	48.35.	80. 0.	112.35.	143.37.	172.30.
23	20.47.	49.35.	81. 5.	113.39.	144.37.	173.26.
24	21.42.	50.35.	82.10.	114.43.	145.37.	174.23.
25	22.38.	51.36.	83.15.	115.47.	146.36.	175.19.
26	23.33.	52.37.	84.20.	116.51.	147.35.	176.16.
27	24.29.	53.38.	85.25.	117.55.	148.34.	177.12.
28	25.25.	54.39.	86.31.	118.59.	149.32.	178. 8.
29	26.21.	55.40.	87.36.	120. 3.	150.31.	179. 4.
30	27.17.	56.42.	88.42.	121. 6.	151.29.	180. 0.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
°	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	180.	0	208.	31	238.	54	271.	18	303.	18	332.	43
1	180.	56	209.	29	239.	57	272.	24	304.	20	333.	39
2	181.	52	210.	28	241.	1	273.	29	305.	21	334.	35
3	182.	48	211.	26	242.	5	274.	35	306.	22	335.	31
4	183.	44	212.	25	243.	9	275.	40	307.	23	336.	27
5	184.	41	213.	24	244.	13	276.	45	308.	24	337.	22
6	185.	37	214.	23	245.	17	277.	50	309.	25	338.	18
7	186.	34	215.	23	246.	21	278.	55	310.	25	339.	13
8	187.	30	216.	23	247.	25	280.	0	311.	25	340.	8
9	188.	27	217.	23	248.	29	281.	5	312.	25	341.	3
10	189.	24	218.	23	249.	34	282.	10	313.	25	341.	58
11	190.	20	219.	23	250.	38	283.	15	314.	25	342.	53
12	191.	17	220.	23	251.	43	284.	19	315.	24	343.	48
13	192.	13	221.	23	252.	48	285.	14	316.	24	344.	42
14	193.	10	222.	23	253.	53	286.	28	317.	23	345.	37
15	194.	7	223.	24	254.	58	287.	32	318.	22	346.	31
16	195.	4	224.	25	256.	3	288.	36	319.	21	347.	26
17	196.	1	225.	26	257.	8	289.	40	320.	19	348.	20
18	196.	58	226.	28	258.	13	290.	44	321.	17	349.	14
19	197.	55	227.	29	259.	18	291.	48	322.	15	350.	8
20	198.	52	228.	31	260.	24	292.	52	323.	13	351.	2
21	199.	49	229.	32	261.	29	293.	55	324.	11	351.	56
22	200.	47	230.	34	262.	34	294.	58	325.	8	352.	50
23	201.	44	231.	36	263.	40	296.	1	326.	6	353.	44
24	202.	42	232.	38	264.	45	297.	4	327.	3	354.	38
25	203.	40	233.	40	265.	51	298.	7	328.	0	355.	31
26	204.	38	234.	42	266.	56	299.	10	329.	57	356.	25
27	205.	36	235.	45	267.	5	300.	12	330.	54	357.	19
28	206.	34	236.	48	268.	7	301.	14	331.	50	358.	13
29	207.	32	237.	51	269.	12	302.	16	332.	47	359.	7
30	208.	31	238.	54	271.	18	303.	18	333.	43	360.	0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	27. 5.	56. 20.	88. 15.	120. 44.	151. 17.
1	0. 53.	28. 1.	57. 22.	89. 21.	121. 47.	152. 16.
2	1. 46.	28. 57.	58. 24.	90. 27.	122. 50.	153. 15.
3	2. 40.	29. 53.	59. 26.	91. 32.	123. 53.	154. 13.
4	3. 33.	30. 49.	60. 28.	92. 38.	124. 56.	155. 12.
5	4. 27.	31. 46.	61. 30.	93. 43.	125. 59.	156. 10.
6	5. 20.	32. 43.	62. 32.	94. 48.	127. 2.	157. 8.
7	6. 13.	33. 40.	63. 35.	95. 54.	128. 4.	158. 6.
8	7. 7.	34. 37.	64. 38.	97. 0.	129. 6.	159. 4.
9	8. 0.	35. 34.	65. 41.	98. 5.	130. 8.	160. 2.
10	8. 54.	36. 31.	66. 44.	99. 10.	131. 10.	161. 0.
11	9. 47.	37. 28.	67. 47.	100. 16.	132. 12.	161. 58.
12	10. 41.	38. 26.	68. 51.	101. 21.	133. 14.	162. 55.
13	11. 35.	39. 24.	69. 11.	102. 27.	134. 15.	163. 53.
14	12. 29.	40. 22.	70. 59.	103. 32.	135. 17.	164. 50.
15	13. 23.	41. 20.	72. 3.	104. 37.	136. 18.	165. 47.
16	14. 17.	42. 19.	73. 7.	105. 42.	137. 19.	166. 44.
17	15. 11.	43. 18.	74. 11.	106. 47.	138. 20.	167. 41.
18	16. 5.	44. 17.	75. 15.	107. 52.	139. 20.	168. 38.
19	16. 59.	45. 16.	76. 19.	108. 57.	140. 21.	169. 35.
20	17. 54.	46. 15.	77. 24.	110. 2.	141. 21.	170. 32.
21	18. 48.	47. 15.	78. 29.	111. 7.	142. 22.	171. 29.
22	19. 43.	48. 15.	79. 34.	112. 11.	143. 22.	172. 26.
23	20. 38.	49. 15.	80. 39.	113. 16.	144. 22.	173. 24.
24	21. 33.	50. 15.	81. 44.	114. 20.	145. 22.	174. 20.
25	22. 28.	51. 15.	82. 49.	115. 24.	146. 22.	175. 17.
26	23. 23.	52. 16.	83. 54.	116. 28.	147. 21.	176. 14.
27	24. 18.	53. 17.	84. 59.	117. 32.	148. 20.	177. 11.
28	25. 14.	54. 18.	86. 4.	118. 36.	149. 19.	178. 7.
28	26. 9.	55. 19.	87. 9.	119. 40.	150. 18.	179. 3.
30	27. 5.	56. 20.	88. 15.	120. 44.	151. 17.	180. 0.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ
0	180. 0	208. 43	239. 16	271. 45	303. 40	332. 55
1	180. 56	209. 42	240. 20	272. 51	304. 41	333. 51
2	181. 53	210. 41	241. 24	273. 56	305. 42	334. 46
3	182. 49	211. 40	242. 28	275. 1	306. 43	335. 42
4	183. 46	212. 39	243. 32	276. 6	307. 44	336. 37
5	184. 43	213. 38	244. 36	277. 11	308. 45	337. 32
6	185. 40	214. 38	245. 40	278. 16	309. 45	338. 27
7	186. 37	215. 38	246. 44	279. 21	310. 45	339. 22
8	187. 34	216. 38	247. 49	280. 26	311. 45	340. 17
9	188. 31	217. 38	248. 53	281. 31	312. 45	341. 12
10	189. 28	218. 39	249. 58	282. 36	313. 45	342. 6
11	190. 25	219. 39	251. 3	283. 41	314. 44	343. 1
12	191. 22	220. 40	252. 8	284. 45	315. 43	343. 55
13	192. 19	221. 40	253. 13	285. 49	316. 42	344. 49
14	193. 16	222. 41	254. 18	286. 53	317. 41	345. 42
15	194. 13	223. 42	255. 23	287. 57	318. 40	346. 37
16	195. 10	224. 43	256. 28	289. 1	319. 38	347. 31
17	196. 7	225. 45	257. 33	290. 5	320. 36	348. 25
18	197. 5	226. 46	258. 39	291. 9	321. 34	349. 19
19	198. 2	227. 48	259. 44	292. 13	322. 32	350. 13
20	199. 0	228. 50	260. 50	293. 16	323. 29	351. 6
21	199. 58	229. 52	261. 55	294. 19	324. 26	352. 0
22	200. 56	230. 54	263. 0	295. 22	325. 23	352. 53
23	201. 54	231. 56	264. 6	296. 25	326. 20	353. 47
24	202. 52	232. 58	265. 12	297. 28	327. 17	354. 40
25	203. 50	234. 1	266. 17	298. 30	328. 14	355. 33
26	204. 48	235. 4	267. 22	299. 32	329. 11	356. 27
27	205. 47	236. 7	268. 28	300. 34	330. 7	357. 20
28	206. 45	237. 10	269. 33	301. 36	331. 3	358. 14
29	207. 44	238. 13	270. 39	302. 38	331. 59	359. 7
30	208. 43	239. 16	271. 45	303. 40	332. 55	360. 0

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	0. 0.	26.53.	55.57.	87.49.	120.21.	151. 5.
1	0.53.	27.48.	56.58.	88.55.	121.25.	152. 4.
2	1.46.	28.44.	58. 0.	90. 1.	122.28.	153. 3.
3	2.39.	29.39.	59. 2.	91. 6.	123.32.	154. 2.
4	3.32.	30.35.	60. 4.	92.12.	124.35.	155. 1.
5	4.25.	31.31.	61. 6.	93.17.	125.38.	156. 0.
6	5.18.	32.27.	62. 8.	94.23.	126.41.	156.59.
7	6.11.	33.24.	63.11.	95.29.	127.44.	157.57.
8	7. 4.	34.21.	64.13.	96.34.	128.46.	158.56.
9	7.57.	35.18.	65.16.	97.40.	129.49.	159.54.
10	8.50.	36.15.	66.19.	98.45.	130.51.	160.52.
11	9.43.	37.12.	67.22.	99.51.	131.53.	161.50.
12	10.36.	38.10.	68.26.	100.56.	132.55.	162.48.
13	11.30.	39. 7.	69.29.	102. 1.	133.57.	163.46.
14	12.23.	40. 5.	70.33.	103. 6.	134.59.	164.44.
15	13.17.	41. 3.	71.37.	104.11.	136. 1.	165.41.
16	14.10.	42. 1.	72.41.	105.17.	137. 2.	166.39.
17	15. 4.	43. 0.	73.45.	106.22.	138. 3.	167.36.
18	15.58.	43.59.	74.50.	107.27.	139. 4.	168.34.
19	16.52.	44.58.	75.54.	108.32.	140. 5.	169.31.
20	17.46.	45.57.	76.59.	109.38.	141. 5.	170.28.
21	18.40.	46.56.	78. 3.	110.42.	142. 6.	171.26.
22	19.34.	47.55.	79. 8.	111.47.	143. 6.	172.23.
23	20.29.	48.55.	80.13.	112.51.	144. 7.	173.21.
24	21.23.	49.54.	81.18.	113.56.	145. 7.	174.18.
25	22.18.	50.54.	82.23.	115. 0.	146. 7.	175.15.
26	23.13.	51.54.	83.28.	116. 5.	147. 7.	176.12.
27	24. 8.	52.55.	84.33.	117. 9.	148. 7.	177. 9.
28	25. 3.	53.55.	85.38.	118.13.	149. 6.	178. 6.
29	25.58.	54.56.	86.43.	119.17.	150. 6.	179. 3.
30	26.53.	55.57.	87.49.	120.21.	151. 5.	180. 0.

ad Latitud. Loci 5. Graduum.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	180. 0.	208. 55.	239. 39.	272. 11.	304. 3.	333. 7.
1	180. 57.	209. 54.	240. 43.	273. 17.	305. 4.	334. 2.
2	181. 45.	210. 54.	241. 47.	274. 22.	306. 5.	334. 57.
3	182. 51.	211. 53.	242. 51.	275. 27.	307. 5.	335. 52.
4	183. 48.	212. 53.	243. 55.	276. 32.	308. 6.	336. 47.
5	184. 54.	213. 53.	245. 0.	277. 37.	309. 6.	337. 42.
6	185. 42.	214. 53.	246. 4.	278. 42.	310. 6.	338. 37.
7	186. 39.	215. 53.	247. 9.	279. 47.	311. 5.	339. 21.
8	187. 37.	216. 54.	248. 13.	280. 52.	312. 5.	340. 26.
9	188. 34.	217. 54.	249. 18.	281. 57.	313. 4.	341. 20.
10	189. 32.	218. 55.	250. 23.	283. 1.	314. 3.	342. 14.
11	190. 29.	219. 55.	251. 28.	284. 6.	315. 2.	343. 1.
12	191. 26.	220. 56.	252. 33.	285. 10.	316. 1.	344. 2.
13	192. 24.	221. 57.	253. 38.	286. 15.	317. 0.	344. 56.
14	193. 21.	222. 58.	254. 43.	287. 19.	317. 59.	345. 50.
15	194. 19.	223. 59.	255. 49.	288. 23.	318. 57.	346. 43.
16	195. 16.	225. 1.	256. 54.	289. 27.	319. 55.	347. 37.
17	196. 14.	226. 3.	257. 59.	290. 31.	320. 53.	348. 30.
18	197. 12.	227. 5.	259. 4.	291. 34.	321. 50.	349. 24.
19	198. 10.	228. 7.	260. 9.	292. 38.	322. 48.	350. 17.
20	199. 8.	229. 9.	261. 15.	293. 41.	323. 45.	351. 10.
21	200. 6.	230. 11.	262. 20.	294. 44.	324. 42.	352. 3.
22	201. 4.	231. 14.	263. 26.	295. 47.	325. 39.	352. 56.
23	202. 3.	232. 16.	264. 31.	296. 49.	326. 36.	353. 49.
24	203. 1.	233. 19.	265. 37.	297. 52.	327. 33.	354. 42.
25	204. 0.	234. 22.	266. 43.	298. 54.	328. 29.	355. 35.
26	204. 59.	235. 25.	267. 48.	299. 56.	329. 25.	356. 28.
27	205. 58.	236. 28.	268. 54.	300. 58.	330. 21.	357. 21.
28	206. 57.	237. 32.	269. 59.	302. 0.	331. 16.	358. 24.
29	207. 56.	238. 35.	271. 5.	303. 2.	332. 12.	359. 7.
30	208. 55.	239. 39.	272. 11.	304. 3.	333. 7.	360. 0.

Tab. Ascensionum obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	26. 40.	55. 35.	87. 23.	119. 59.	150. 52.
1	0. 52.	27. 35.	56. 36.	88. 29.	121. 3.	151. 52.
2	1. 44.	28. 30.	57. 38.	89. 35.	122. 7.	152. 51.
3	2. 37.	29. 26.	58. 39.	90. 40.	123. 10.	153. 51.
4	3. 29.	30. 21.	59. 41.	91. 46.	124. 14.	154. 50.
5	4. 22.	31. 17.	60. 43.	92. 51.	125. 17.	155. 49.
6	5. 14.	32. 13.	61. 45.	93. 57.	126. 20.	156. 48.
7	6. 7.	33. 9.	62. 47.	95. 3.	127. 23.	157. 47.
8	7. 0.	34. 6.	63. 50.	96. 8.	128. 26.	158. 46.
9	7. 53.	35. 2.	64. 52.	97. 14.	129. 29.	159. 45.
10	8. 46.	35. 59.	65. 55.	98. 19.	130. 31.	160. 43.
11	9. 39.	36. 56.	66. 58.	99. 25.	131. 34.	161. 42.
12	10. 32.	37. 53.	68. 1.	100. 30.	132. 36.	162. 40.
13	11. 25.	38. 50.	69. 5.	101. 36.	133. 39.	163. 39.
14	12. 18.	39. 47.	70. 8.	102. 41.	134. 41.	164. 37.
15	13. 11.	40. 45.	71. 12.	103. 46.	135. 43.	165. 35.
16	14. 4.	41. 43.	72. 16.	104. 52.	136. 45.	166. 33.
17	14. 57.	42. 41.	73. 20.	105. 57.	137. 46.	167. 31.
18	15. 50.	43. 40.	74. 24.	107. 3.	138. 47.	168. 29.
19	16. 43.	44. 38.	75. 28.	108. 8.	139. 48.	169. 27.
20	17. 37.	45. 37.	76. 33.	109. 13.	140. 49.	170. 24.
21	18. 31.	46. 36.	77. 37.	110. 18.	141. 50.	171. 22.
22	19. 25.	47. 35.	78. 42.	111. 23.	142. 50.	172. 20.
23	20. 19.	48. 34.	79. 47.	112. 28.	143. 51.	173. 17.
24	21. 13.	49. 33.	80. 52.	113. 33.	144. 51.	174. 15.
25	22. 7.	50. 33.	81. 57.	114. 37.	145. 51.	175. 12.
26	23. 1.	51. 33.	83. 2.	115. 42.	146. 52.	276. 10.
27	23. 56.	52. 33.	84. 7.	116. 46.	147. 52.	177. 8.
28	24. 50.	53. 34.	85. 12.	117. 51.	148. 52.	178. 5.
29	25. 45.	54. 34.	86. 17.	118. 55.	149. 52.	179. 3.
30	26. 40.	55. 35.	87. 23.	119. 59.	150. 52.	180. 0.

ad Latitut. Loci 6. Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	209. 8.	240. 1.	272. 37.	304. 25.	333. 20.
1	180. 57.	210. 8.	241. 5.	273. 43.	305. 26.	334. 15.
2	181. 55.	211. 8.	242. 9.	274. 48.	306. 26.	335. 10.
3	182. 52.	212. 8.	243. 14.	275. 53.	307. 27.	336. 4.
4	183. 50.	213. 8.	244. 18.	276. 58.	308. 27.	336. 59.
5	184. 48.	214. 9.	245. 23.	278. 3.	309. 27.	337. 53.
6	185. 45.	215. 9.	246. 27.	279. 8.	310. 27.	338. 47.
7	186. 43.	216. 9.	247. 32.	280. 13.	311. 26.	339. 41.
8	187. 40.	217. 10.	248. 37.	281. 18.	312. 25.	340. 35.
9	188. 38.	218. 10.	249. 42.	282. 23.	313. 24.	341. 29.
10	189. 36.	219. 11.	250. 47.	283. 27.	314. 33.	342. 23.
11	190. 33.	220. 12.	251. 52.	284. 32.	315. 22.	343. 17.
12	191. 31.	221. 13.	252. 57.	285. 36.	316. 20.	344. 10.
13	192. 29.	222. 14.	254. 3.	286. 40.	317. 19.	345. 3.
14	193. 27.	223. 15.	255. 8.	287. 44.	318. 17.	345. 56.
15	194. 25.	224. 17.	256. 14.	288. 48.	319. 15.	346. 49.
16	195. 23.	225. 19.	257. 19.	289. 52.	320. 13.	347. 42.
17	196. 21.	226. 21.	258. 28.	290. 55.	321. 10.	348. 35.
18	197. 20.	227. 24.	259. 30.	291. 59.	322. 7.	349. 28.
19	198. 18.	228. 26.	260. 35.	293. 2.	323. 4.	350. 21.
20	199. 17.	229. 29.	261. 41.	294. 5.	324. 1.	351. 14.
21	200. 10.	230. 31.	262. 46.	295. 8.	324. 58.	352. 7.
22	201. 14.	231. 34.	263. 42.	296. 10.	325. 54.	353. 0.
23	202 13.	232. 37.	264. 57.	297. 13.	326. 51.	353. 53.
24	203. 12.	233. 40.	266. 3.	298. 15.	327. 47.	354. 46.
25	204. 11.	234. 43.	267. 9.	299. 17.	328. 43.	355. 38.
26	205. 10.	235. 46.	268. 14.	300. 19.	329. 39.	356. 31.
27	206. 9.	236. 50.	269. 20.	301. 21.	330. 34.	357. 23.
28	207. 9.	237. 53.	270. 25.	302. 22.	331. 30.	358. 16.
29	208. 8.	238. 57.	271. 31.	303. 24.	332. 25.	359. 8.
30	209. 8.	240. 1.	272. 37.	304. 25.	333. 20.	360. 0.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	26.28.	55.12.	86.56.	119.36.	150.40.
1	0.52.	27.23.	56.13.	88. 1.	120.40.	151.40.
2	1.54.	28.18.	57.14.	89. 7.	121.44.	152.40.
3	2.36.	29.13.	58.16.	90.12.	122.48.	153.40.
4	3.28.	30. 8.	59.17.	91.18.	123.52.	154.40.
5	4.20.	31. 3.	60.19.	92.24.	124.56.	155.39.
6	5.12.	31.59.	61.21.	93.29.	126. 0.	156.39.
7	6. 4.	32.55.	62.23.	94.35.	127. 3.	157.38.
8	6.57.	33.51.	63.25.	95.41.	128. 6.	158.37.
9	7.49.	34.47.	64.27.	96.47.	129. 9.	159.36.
10	8.42.	35.43.	65.30.	97.53.	130.12.	160.35.
11	9.34.	36.39.	66.33.	98.59.	131.15.	161.34.
12	10.26.	37.36.	67.36.	100. 5.	132.18.	162.33.
13	11.19.	38.33.	68.40.	101.10.	133.20.	163.31.
14	12.11.	39.30.	69.43.	102.16.	134.23.	164.30.
15	13. 4.	40.27.	70.47.	103.21.	135.25.	165.28.
16	13.57.	41.25.	71.51.	104.27.	136.27.	166.27.
17	14.50.	42.23.	72.55.	105.32.	137.29.	167.25.
18	15.43.	43.21.	73.59.	106.38.	138.30.	168.24.
19	16.36.	44.19.	75. 3.	107.43.	139.32.	169.22.
20	17.29.	45.18.	76. 7.	108.48.	140.33.	170.20.
21	18.22.	46.16.	77.11.	109.53.	141.35.	171.18.
22	19.16.	47.15.	78.16.	110.58.	142.36.	172.16.
23	20. 9.	48.14.	79.20.	112. 3.	143.37.	173.14.
24	21. 3.	49.13.	80.25.	113. 8.	144.38.	174.12.
25	21.57.	50.13.	81.30.	114.13.	145.39.	175.10.
26	22.51.	51.12.	82.35.	115.18.	146.40.	176. 8
27	23.45.	52.12.	83.40.	116.23.	147.40.	177. 6
28	24.39.	53.12.	84.45.	117.27.	148.40.	178. 4
29	25.33.	54.12.	85.50.	118.32.	149.40.	179. 2
30	26.28.	55.12.	86.56.	119.36.	150.40.	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	180. 0.	209. 20.	240. 24.	273. 4.	304. 48.	333. 32.
1	180. 58.	210. 20.	241. 28.	274. 10.	305. 48.	334. 27.
2	181. 56.	211. 20.	242. 33.	275. 15.	306. 48.	335. 21.
3	182. 54.	212. 20.	243. 37.	276. 20.	307. 48.	336. 15.
4	183. 52.	213. 20.	244. 42.	277. 25.	308. 48.	337. 9.
5	184. 50.	214. 21.	245. 47.	278. 30.	309. 48.	338. 3.
6	185. 48.	215. 22.	246. 52.	279. 35.	310. 47.	338. 56.
7	186. 46.	216. 23.	247. 57.	280. 40.	311. 46.	339. 51.
8	187. 44	217. 24.	249. 2.	281. 44.	312. 45.	340. 44.
9	188. 42.	218. 25.	250. 7.	282. 49.	313. 44.	341. 38.
10	189. 40.	219. 27.	251. 12.	283. 53.	314. 42.	342. 31.
11	190. 38.	220. 28.	252. 17.	284. 57.	315. 41.	343. 24.
12	191. 36.	221. 30.	253. 22.	286. 1.	316. 39.	344. 17.
13	192. 35.	222. 31.	254. 28.	287. 5.	317. 37.	345. 10.
14	193. 33.	223. 33.	255. 33.	288. 9.	318. 35.	346. 3.
15	194. 32.	224. 35.	256. 39.	289. 13.	319. 33.	346. 56.
16	195. 30.	225. 37.	257. 44.	290. 17.	320. 30.	347. 49.
17	196. 29.	226. 40.	258. 50.	291. 20.	321. 27.	348. 41.
18	197. 27.	227. 42.	259. 55.	292. 24.	322. 24.	349. 34.
19	198. 26.	228. 45.	261. 1.	293. 27.	323. 21.	350. 26.
20	199. 25.	229. 48.	262. 7.	294. 30.	324. 17.	351. 18.
21	200. 24.	230. 51.	263. 13.	295. 33.	325. 13.	352. 11.
22	201. 23.	231. 45.	264. 19.	296. 35.	326. 9.	353. 3.
23	202. 22.	232. 57.	265. 25.	297. 37.	327. 5.	353. 56.
24	203. 22.	234. 0.	266. 31.	298. 39.	328. 1.	354. 48.
25	204. 21.	235. 4.	267. 36.	299. 41.	328. 57.	355. 40.
26	205. 20.	236. 8.	268. 42.	300. 43.	329. 52.	356. 32.
27	206. 20.	237. 12.	369. 44.	301. 44.	330. 47.	357. 24.
28	207. 20.	238. 16.	370. 53.	302. 46.	331. 42.	358. 16.
29	208. 20.	239. 20.	371. 59.	303. 47.	332. 37.	359. 8.
30	209. 20.	240. 24.	373. 4.	304. 48.	333. 32.	360. 0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.						
	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	0. 0.	26. 16.	54. 50.	86. 30.	119. 14.	150. 28.
1	0. 51.	27. 10.	55. 51.	87. 35.	120. 19.	151. 28.
2	1. 43.	28. 4.	56. 52.	88. 41.	121. 23.	152. 28.
3	2. 34.	28. 59.	57. 53.	89. 46.	122. 27.	153. 28.
4	3. 26.	29. 53.	58. 54.	90. 52.	123. 31.	154. 28.
5	4. 18.	30. 48.	59. 56.	91. 58.	124. 35.	155. 28.
6	5. 9.	31. 43.	60. 58.	93. 3.	125. 38.	156. 28.
7	6. 1.	32. 39.	62. 0.	94. 9.	126. 42.	157. 28.
8	6. 53.	33. 35.	63. 2.	95. 15.	127. 46.	158. 27.
9	7. 45.	34. 31.	64. 4.	96. 21.	128. 49.	159. 27.
10	8. 37.	35. 27.	65. 6.	97. 27.	129. 52.	160. 26.
11	9. 29.	36. 23.	66. 9.	98. 33.	130. 55.	161. 26.
12	10. 21.	37. 19.	67. 12.	99. 39.	131. 58.	162. 25.
13	11. 13.	38. 16.	68. 15.	100. 44.	133. 1.	163. 24.
14	12. 5.	39. 12.	69. 18.	101. 50.	134. 4.	164. 23.
15	12. 58.	40. 9.	70. 21.	102. 55.	135. 7.	165. 22.
16	13. 50.	41. 6.	71. 25.	104. 1.	136. 9.	166. 21.
17	14. 42.	42. 4.	72. 29.	105. 7.	137. 11.	167. 20.
18	15. 35.	43. 2.	73. 33.	106. 13.	138. 13.	168. 18.
19	16. 27.	44. 0.	74. 37.	107. 19.	139. 15.	169. 17.
20	17. 20.	44. 58.	75. 41.	108. 24.	140. 17.	170. 15.
21	18. 13.	45. 56.	76. 45.	109. 30.	141. 19.	171. 14.
22	19. 6.	46. 55.	77. 50.	110. 35.	142. 20.	172. 13.
23	19. 59.	47. 53.	78. 54.	111. 40.	143. 22.	173. 11.
24	20. 52.	48. 52.	79. 59.	112. 45.	144. 23.	174. 10.
25	21. 46.	49. 51.	81. 4.	113. 50.	145. 24.	175. 8.
26	22. 40.	50. 50.	82. 9.	114. 55.	146. 25.	176. 7.
27	23. 34.	51. 50.	83. 14.	116. 0.	147. 26.	177. 5.
28	24. 28.	52. 50.	84. 19.	117. 5.	148. 27.	178. 4.
29	25. 22.	53. 50.	85. 24.	118. 10.	149. 28.	179. 2.
30	26. 16.	54. 50.	86. 30.	119. 14.	150. 28.	180. 0.

ad Latitut. *Loci* 8. Grad.

°	♎ ° ′	♏ ° ′	♐ ° ′	♑ ° ′	♒ ° ′	♓ °
0	180. 0.	209. 32.	240. 46.	273. 30.	305. 10.	333. 44.
1	180. 58.	210. 32.	241. 50.	274. 36.	306. 10.	334. 38.
2	181. 56.	211. 33.	242. 55.	275. 41.	307. 10.	335. 32.
3	182. 55.	212. 34.	244. 0.	276. 46.	308. 10.	336. 26.
4	183. 53.	213. 35.	245. 5.	277. 51.	309. 10.	337. 20.
5	184. 52.	214. 36.	246. 10.	278. 56.	310. 9.	338. 14.
6	185. 50.	215. 37.	247. 15.	280. 1.	311. 8.	339. 8.
7	186. 49.	216. 38.	248. 20.	281. 6.	312. 7.	340. 1.
8	187. 47.	217. 40.	249. 25.	282. 10.	313. 5.	340. 54.
9	188. 46.	218. 41.	250. 30.	283. 15.	314. 4.	341. 47.
10	189. 45.	219. 43.	251. 31.	284. 19.	315. 2.	342. 40.
11	190. 43.	220. 45.	252. 41.	285. 23.	316. 0.	343. 33.
12	191. 42.	221. 47.	253. 47.	286. 27.	316. 58.	344. 25.
13	192. 40.	222. 49.	254. 53.	287. 31.	317. 56.	345. 18.
14	193. 39.	223. 51.	255. 59.	288. 35.	318. 54.	346. 10.
15	194. 38.	224. 53.	257. 5.	289. 39.	319. 51.	347. 2.
16	195. 37.	225. 56.	258. 10.	290. 42.	320. 48.	347. 55.
17	196. 36.	226. 59.	259. 16.	291. 45.	321. 44.	348. 47.
18	197. 35.	228. 2.	260. 21.	292. 48.	322. 41.	349. 39.
19	198. 34.	229. 5.	261. 27.	293. 51.	323. 37.	350. 31.
20	199. 34.	230. 8.	262. 33.	294. 54.	324. 33.	351. 23.
21	200. 33.	231. 11.	263. 39.	295. 56.	325. 29.	352. 15.
22	201. 33.	232. 14.	264. 54.	296. 58.	326. 25.	353. 7.
23	202. 32.	233. 18.	265. 51.	298. 0.	327. 21.	353. 59.
24	203. 32.	234. 21.	266. 57.	299. 2.	328. 17.	354. 51.
25	204. 32.	235. 25.	268. 2.	300. 4.	329. 12.	355. 42.
26	205. 32.	236. 29.	269. 8.	301. 6.	330. 7.	356. 34.
27	206. 32.	237. 33.	270. 14.	302. 7.	331. 1.	357. 26.
28	207. 32.	238. 37.	271. 19.	303. 3.	331. 56.	358. 17.
29	208. 32.	239. 41.	272. 25.	304. 9.	332. 50.	359. 19.
30	209. 32.	240. 46.	273. 30.	305. 10.	333. 44.	360. 0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipticæ

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o /	o /	o /	o /	o /	o /
0	0. 0.	26. 3.	54. 28.	86. 3.	118. 52.	150. 15
1	0. 51.	26. 57.	55. 28.	87. 8.	119. 57.	151. 16.
2	1. 42.	27. 51.	56. 29.	88. 14.	121. 1.	152. 17.
3	2. 33.	28. 45.	57. 30.	89. 19.	122. 6.	153. 17.
4	3. 24.	29. 39.	58. 31.	90. 25.	123. 10.	154. 18.
5	4. 16.	30. 34.	59. 32.	91. 31.	124. 14.	155. 18.
6	5. 7.	31. 29.	60. 33.	92. 36.	125. 18.	156. 18.
7	5. 58.	32. 24.	61. 35.	93. 42.	126. 22.	157. 18.
8	6. 50.	33. 20.	62. 37.	94. 48.	127. 25.	158. 18.
9	7. 41.	34. 15.	63. 39.	95. 54.	128. 29.	159. 18.
10	8. 33.	35. 11.	64. 41.	97. 0.	129. 32.	160. 18.
11	9. 24.	36. 7.	65. 44.	98. 6.	130. 36.	161. 18.
12	10. 16.	37. 3.	66. 47.	99. 12.	131. 39.	162. 17.
13	11. 7.	37. 59.	67. 50.	100. 18.	132. 43.	163. 17.
14	11. 59.	38. 55.	68. 53.	101. 24.	133. 46.	164. 16.
15	12. 51.	39. 51.	69. 56.	102. 30.	134. 49.	165. 15.
16	13. 43.	40. 48.	70. 59.	103. 36.	135. 52.	166. 15.
17	14. 35.	41. 45.	72. 3.	104. 42.	136. 54.	167. 14.
18	15. 27.	42. 43.	73. 6.	105. 48.	137. 57.	168. 13.
19	16. 19.	43. 40.	74. 9.	106. 54.	138. 59.	169. 12.
20	17. 12.	44. 38.	75. 13.	107. 59.	140. 1.	170. 11.
21	18. 4.	45. 36.	76. 17.	109. 5.	141. 3.	171. 10.
22	18. 57.	46. 34.	77. 22.	110. 10.	142. 5.	172. 9.
23	19. 50.	47. 33.	78. 27.	111. 16.	143. 7.	173. 8.
24	20. 43.	48. 31.	79. 32.	112. 21.	144. 9.	174. 7.
25	21. 36.	49. 30.	80. 37.	113. 26.	145. 10.	175. 6.
26	22. 29.	50. 29.	81. 42.	114. 32.	146. 11.	176. 5.
27	23. 22.	51. 29.	82. 47.	115. 37.	147. 12.	177. 4.
28	24. 16.	52. 28.	83. 52.	116. 42.	148. 13.	178. 3.
29	25. 9.	53. 28.	84. 57.	117. 47.	149. 14.	179. 2.
30	26. 3.	54. 28.	86. 3.	118. 52.	150. 15.	180. 0.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	180. 0.	209. 45.	241. 8.	273. 57.	305. 32.	333. 57.
1	180. 58.	210. 46.	242. 13.	275. 3.	306. 32.	334. 51.
2	181. 57.	211. 47.	243. 18.	276. 8.	307. 32.	335. 44.
3	182. 56.	212. 48.	244. 23.	277. 13.	308. 31.	336. 38.
4	183. 55.	213. 49.	245. 28.	278. 18.	309. 31.	337. 31.
5	184. 54.	214. 50.	246. 34.	279. 23.	310. 30.	338. 24.
6	185. 53.	215. 51.	247. 39.	280. 28.	311. 29.	339. 17.
7	186. 52.	216. 53.	248. 44.	281. 33.	312. 27.	340. 10.
8	187. 51.	217. 55.	249. 50.	282. 38.	313. 26.	341. 3.
9	188. 50.	218. 57.	250. 55.	283. 43.	314. 24.	341. 56.
10	189. 49.	219. 59.	252. 1.	284. 47.	315. 22.	342. 48.
11	190. 48.	221. 1.	253. 6.	285. 51.	316. 20.	343. 41.
12	191. 47	222. 3.	254. 12.	286. 54.	317. 17.	344. 33.
13	192. 46.	223. 6.	255. 18.	287. 58.	318. 15.	345. 25.
14	193. 45.	224. 4.	156. 24.	289. 1.	319. 12.	346. 17.
15	194. 45.	225. 11.	157. 30.	290. 4.	320. 9.	347. 9.
16	195. 44.	226. 14.	158. 36.	291. 7.	321. 5.	348. 1.
17	196. 43.	227. 17.	159. 42.	292. 10.	322. 1.	348. 53.
18	197. 43.	228. 21.	260. 48.	293. 13.	322. 57.	349. 44.
19	198. 42.	229. 24.	261. 54.	294. 16.	323. 53.	350. 36.
20	199. 42.	230. 28.	263. 0.	295. 19.	324. 49.	351. 27.
22	200. 42.	231. 31.	264. 6.	296. 21.	325. 45.	352. 19.
23	201. 42.	232. 35.	265. 12.	297. 23.	326. 40.	353. 10.
24	202. 42.	233. 38.	266. 18.	298. 25.	327. 36.	354. 2.
24	203. 42.	234. 42.	267. 24.	299. 27.	328. 31.	354. 53.
25	204. 42.	235. 46.	268. 29.	300. 28.	329. 26.	355. 44.
26	205. 42.	236. 50.	269. 35.	301. 29.	330. 21.	356. 36.
27	206. 43.	237. 54.	270. 41.	302. 9.	331. 15.	357. 27.
28	207. 43.	238. 59.	271. 46.	303. 31.	332. 9.	358. 18.
29	208. 44.	240. 3.	272. 52.	304. 32.	333. 3.	359. 9.
30	209. 45.	241. 8.	273. 57.	305. 32.	333. 57.	360. 0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	25. 51.	54. 5.	85. 36.	118. 29.	150. 3.
1	0. 50.	26. 44.	55. 5.	86. 42.	119. 34.	151. 4.
2	1. 41.	27. 38.	56. 6.	87. 47.	120. 39.	152. 5.
3	2. 32.	28. 32.	57. 6.	88. 53.	121. 34.	153. 6.
4	3. 23.	29. 26.	58. 7.	89. 58.	122. 38.	154. 7.
5	4. 14.	30. 20.	59. 8.	91. 4.	123. 52.	155. 7.
6	5. 5.	31. 14.	60. 9.	92. 10.	124. 56.	156. 8.
7	5. 56.	32. 9.	61. 11.	93. 16.	126. 0.	157. 8.
8	6. 47.	33. 4.	62. 12.	94. 22.	127. 4.	158. 9.
9	7. 38.	33. 59.	63. 14.	95. 28.	128. 8.	159. 9.
10	8. 29.	34. 54.	64. 16.	96. 34.	129. 12.	160. 9.
11	9. 20.	35. 49.	65. 18.	97. 40.	130. 16.	161. 9.
12	10. 11.	36. 45.	66. 21.	98. 46.	131. 20.	162. 9.
13	11. 2.	37. 41.	67. 23.	99. 51.	132. 24.	163. 9.
14	11. 53.	38. 37.	68. 26.	101. 57.	133. 28.	164. 9.
15	12. 45.	39. 33.	69. 29.	102. 3.	134. 31.	165. 9.
16	13. 36.	40. 30.	70. 32.	103. 10.	135. 34.	166. 9.
17	14. 28.	41. 27.	71. 36.	104. 16.	136. 37.	167. 9.
18	15. 19.	42. 24.	72. 40.	105. 22.	137. 40.	168. 8.
19	16. 11.	43. 21.	73. 44.	106. 28.	138. 43.	169. 8.
20	17. 3.	44. 18.	74. 48.	107. 34.	139. 45.	170. 7.
21	17. 55.	45. 16.	75. 52.	108. 40.	140. 48.	171. 7.
22	18. 47.	46. 14.	76. 56.	109. 46.	141. 50.	172. 6.
23	19. 40.	47. 12.	78. 1.	110. 51.	142. 52.	173. 6.
24	20. 32.	48. 10.	79. 5.	111. 57.	143. 54.	174. 5.
25	21. 25.	49. 4.	80. 10.	113. 2.	144. 56.	175. 4.
26	22. 18.	50. 7.	81. 15.	114. 8.	145. 58.	176. 4.
27	23. 11.	51. 6.	82. 20.	115. 13.	146. 59.	177. 3.
28	24. 4.	52. 6.	83. 25.	116. 19.	148. 1.	178. 2.
28	24. 57.	53. 5.	84. 30.	117. 24.	149. 2.	179. 1.
30	25. 51.	54. 5.	85. 36.	118. 29.	150. 3.	180. 0.

ad Latitud. Loci 10. Grad.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	180.	0	209.	57	241.	31	274.	24	305.	55	334.	9
1	180.	59	210.	58	242.	36	275.	30	306.	55	335.	3
2	181.	58	211.	59	243.	41	276.	35	307.	54	335.	56
3	182.	57	213.	1	244.	47	277.	40	308.	54	336.	49
4	183.	56	214.	2	245.	52	278.	40	309.	53	337.	42
5	184.	56	215.	4	246.	58	279.	45	310.	52	338.	35
6	185.	55	216.	6	248.	3	280.	55	311.	50	339.	28
7	186.	54	217.	8	249.	9	281.	59	312.	48	340.	20
8	187.	54	218.	10	250.	14	283.	4	313.	46	341.	13
9	188.	53	219.	12	251.	20	284.	8	314.	44	342.	5
10	189.	53	220.	15	252.	26	285.	12	315.	42	342.	57
11	190.	52	221.	17	253.	32	286.	16	316.	39	343.	49
12	191.	52	222.	20	254.	38	287.	20	317.	36	344.	41
13	192.	51	223.	23	255.	44	288.	24	318.	33	345.	32
14	193.	51	224.	25	256.	50	289.	28	319.	30	346.	24
15	194.	51	225.	29	257.	56	290.	31	320.	27	347.	15
16	195.	51	226.	32	259.	2	291.	34	321.	23	348.	7
17	196.	51	227.	36	260.	8	292.	37	322.	19	348.	58
18	197.	51	228.	40	261.	14	293.	39	323.	15	349.	49
19	198.	51	229.	44	262.	20	294.	42	324.	10	350.	40
20	199.	51	230.	48	263.	26	295.	44	325.	6	351.	31
21	200.	51	231.	52	264.	32	296.	46	326.	1	352.	22
22	201.	51	232.	56	265.	38	297.	48	326.	56	353.	13
23	202.	52	234.	0	266.	44	298.	49	327.	51	354.	4
24	203.	52	235.	4	267.	50	299.	51	328.	46	354.	55
25	204.	53	236.	8	268.	56	300.	52	329.	40	355.	46
26	205.	53	237.	12	270.	2	301.	53	330.	34	356.	37
27	206.	54	238.	17	271.	7	302.	54	331.	28	357.	28
28	207.	55	239.	21	272.	13	303.	54	332.	22	358.	19
29	208.	56	240.	26	273.	18	304.	55	333.	16	359.	10
30	209.	57	241.	31	274.	24	305.	55	334.	9	360.	0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipticæ.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0	25. 38	53. 42	85. 9	118. 6	149. 5
1	0. 50	26. 31	54. 42	86. 14	119. 11	150. 52
2	1. 40	27. 24	55 42	87. 20	120. 16	151. 53
3	2. 31	28. 18	56. 43	88. 25	121. 21	152. 55
4	3. 21	29. 11	57. 43	89. 31	122. 26	153. 56
5	4. 12	30. 5	58. 44	90. 37	123. 31	154. 57
6	5. 2	30. 59	59. 45	91. 43	124. 36	155. 58
7	5. 53	31. 54	60. 46	92. 49	125. 40	156. 59
8	6. 43	32. 48	61. 48	93. 55	126. 45	158. 0
9	7. 34	33. 43	62. 49	95. 1	127. 49	159. 1
10	8. 25	34. 38	63. 51	96. 7	128. 53	160. 1
11	9. 15	35. 33	64. 53	97. 13	129. 57	161. 2
12	10. 6	36. 28	65. 56	98. 19	131. 1	162. 2
13	10. 57	37. 24	66. 58	99. 25	132. 5	163. 3
14	11. 48	38. 19	68. 1	100. 31	133. 9	164. 3
15	12. 39	39. 15	69. 4	101. 38	134. 13	165. 3
16	13. 30	40. 11	70. 7	102. 45	135. 16	166. 3
17	14. 21	41. 8	71. 10	103. 51	136. 19	167. 3
18	15. 12	42. 5	72. 14	104. 57	137. 22	168. 3
19	16. 3	43. 2	73. 17	106. 3	138. 25	169. 3
20	16. 55	43. 59	74. 21	107. 9	139. 28	170. 3
21	17. 47	44. 56	75. 25	108. 15	140. 31	171. 3
22	18. 39	45. 54	76. 29	109. 21	141. 34	172. 3
23	19. 31	46. 51	77. 34	110. 27	142. 36	173. 3
24	20. 23	47. 49	78. 38	111. 33	143. 39	174. 3
25	21. 15	48. 47	79. 43	112. 38	144. 41	175. 2
26	22. 7	49. 46	80. 48	113. 44	145. 43	176. 2
27	23. 0	50. 45	81. 53	114. 50	146. 45	177. 2
28	23. 52	51. 44	82. 58	115. 55	147. 47	178. 1
29	24. 45	52. 43	84. 3	117. 1	148. 49	179. 1
30	25. 38	53. 42	85. 9	118. 6	149. 50	180. 0

ad Latitud. Loci II. Graduum.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	210. 10.	241. 54.	274. 51.	306. 18.	334. 22.
1	180. 59.	211. 11.	242. 59.	275. 57.	307. 17.	335. 15.
2	181. 59.	212. 13.	244. 5.	277. 2.	308. 16.	336. 8.
3	182. 58.	213. 15.	245. 10.	278. 7.	309. 15.	337. 0.
4	183. 58.	214. 17.	246. 16.	279. 12.	310. 14.	337. 53.
5	184. 58.	215. 19.	247. 22.	280. 17.	311. 13.	338. 45.
6	185. 57.	216. 21.	248. 27.	281. 22.	312. 11.	339. 37.
7	186. 57.	217. 24.	249. 33.	282. 26.	313. 9.	340. 29.
8	187. 57.	218. 26.	250. 39.	283. 31.	314. 6.	341. 21.
9	188. 57.	219. 29.	251. 45.	284. 35.	315. 4.	342. 13.
10	189. 57.	220. 32.	252. 51.	285. 39.	316. 1.	343. 5.
11	190. 57.	221. 35.	253. 57.	286. 43.	316. 58.	343. 57.
12	191. 57.	222. 38.	255. 3.	287. 46.	317. 55.	344. 48.
13	192. 57.	223. 41.	256. 9.	288. 50.	318. 52.	345. 39.
14	193. 57.	224. 44.	257. 15.	289. 53.	319. 49.	346. 30.
15	194. 57.	225. 47.	258. 23.	290. 56.	320. 45.	347. 21.
16	195. 57.	226. 51.	259. 29.	291. 59.	321. 41.	348. 12.
17	196. 57.	227. 55.	260. 35.	293. 2.	322. 36.	349. 3.
18	197. 58.	228. 59.	261. 41.	294. 4.	323. 32.	349. 54.
19	198. 58.	230. 3.	262. 47.	295. 7.	324. 27.	350. 45.
20	199. 59.	231. 7.	263. 53.	296. 9.	325. 22.	351. 35.
21	200. 59.	232. 11.	264. 59.	297. 11.	326. 17.	352. 26.
22	202. 0.	233. 15.	266. 5.	298. 12.	327. 12.	353. 17.
23	203. 1.	234. 20.	267. 11.	299. 14.	328. 6.	354. 7.
24	204. 2.	235. 24.	268. 17.	300. 15.	329. 1.	354. 58.
25	205. 3.	236. 29.	269. 23.	301. 16.	329. 55.	355. 48.
26	206. 4.	237. 34.	270. 29.	302. 17.	330. 49.	356. 49.
27	207. 5.	238. 39.	271. 35.	303. 17.	331. 42.	357. 29.
28	208. 7.	239. 44.	272. 40.	304. 18.	332. 36.	358. 20.
29	209. 8.	240. 49.	273. 46.	305. 18.	333. 29.	359. 10.
30.	210. 10.	241. 54.	274. 51.	306. 17.	334. 22.	360. 0.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	25. 25.	53. 19.	84. 42.	117. 43.	149. 37
1	0. 50.	26. 18.	54. 19.	85. 47.	118. 49.	150. 39.
2	1. 40.	27. 11.	55. 19.	86. 53.	119. 54.	151. 41.
3	2. 30.	28. 4.	56. 19.	87. 58.	121. 59.	152. 43.
4	3. 20.	28. 57.	57. 19.	89. 4.	122. 4.	153. 45.
5	4. 10.	29. 50.	58. 19.	90. 10.	123. 9.	154. 46.
6	5. 0.	30. 44.	59. 20.	91. 16.	124. 14.	155. 48.
7	5. 50.	31. 38.	60. 21.	92. 22.	125. 19.	156. 49.
8	6. 40.	32. 32.	61. 22.	93. 28.	126. 23.	157. 50.
9	7. 30.	33. 26.	62. 23.	94. 34.	127. 28.	158. 51.
10	8. 20.	34. 21.	63. 25.	95. 41.	128. 32.	159. 52.
11	9. 10.	35. 16.	64. 27.	96. 47.	129. 37.	160. 53.
12	10. 0.	36. 11.	65. 30.	97. 53.	130. 41.	161. 54.
13	10. 51.	37. 6.	66. 32.	99. 0.	131. 46.	162. 55.
14	11. 41.	38. 1.	67. 35.	100. 6.	132. 50.	163. 56.
15	12. 32.	38. 56.	68. 38.	101. 12.	133. 54.	164. 56.
16	13. 22.	39. 52.	69. 41.	102. 18.	134. 58.	165. 57.
17	14. 13.	40. 48.	70. 44.	103. 25.	136. 1.	166. 57.
18	15. 4.	41. 45.	71. 48.	104. 31.	137. 5.	167. 58.
19	15. 55.	42. 41.	72. 51.	105. 37.	138. 8.	168. 58.
20	16. 46.	43. 38.	73. 55.	106. 43.	139. 11.	169. 58.
21	17. 37.	44. 35.	74. 59.	107. 49.	140. 14.	170. 59.
22	18. 29.	45. 32.	76. 3.	108. 55.	141. 17.	171. 59.
23	19. 20.	46. 30.	77. 7.	110. 1.	142. 20.	173. 0.
24	20. 12.	47. 27.	78. 11.	111. 7.	143. 23.	174. 0.
25	21. 4.	48. 25.	79. 16.	112. 13.	144. 26.	175. 0.
26	21. 56.	49. 23.	80. 21.	113. 19.	145. 29.	176. 0.
27	22. 48.	50. 22.	81. 26.	114. 25.	146. 30.	177. 0.
28	23. 40.	51. 21.	82. 31.	115. 31.	147. 33.	178. 0.
29	24. 32.	52. 20.	83. 37.	116. 37.	148. 35.	179. 0.
30	25. 25.	53. 19.	84. 42.	117. 43.	149. 37.	180. 0.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	180. 0.	210. 23.	242. 17.	275. 18.	306. 41.	334. 35.
1	181. 0.	211. 25.	243. 23.	276. 24.	307. 40.	335. 28.
2	182. 0.	212. 27.	244. 29.	277. 29.	308. 39.	336. 20.
3	183. 0.	213. 29.	245. 35.	278. 34.	309. 38.	337. 12.
4	184. 0.	214. 31.	246. 41.	279. 39.	310. 37.	338. 4.
5	185. 0.	215. 34.	247. 47.	280. 44.	311. 35.	338. 56.
6	186. 0.	216. 37.	248. 53.	281. 49.	312. 33.	339. 48.
7	187. 0.	217. 40.	249. 59.	282. 53.	313. 30.	340. 40.
8	188. 1.	218. 43.	251. 5.	283. 57.	314. 28.	341. 31.
9	189. 1.	219. 46.	252. 11.	285. 1.	315. 25.	342. 23.
10	190. 2.	220. 49.	253. 17.	286. 5.	316. 22.	343. 14.
11	191. 2.	221. 52.	254. 23.	287. 9.	317. 19.	344. 5.
12	192. 2.	222. 55.	255. 29.	288. 12.	318. 15.	344. 56.
13	193. 3.	223. 59.	256. 35.	289. 36.	319. 12.	345. 47.
14	194. 3.	225. 2.	257. 41.	290. 19.	320. 8.	346. 38.
15	195. 4.	226. 6.	258. 48.	291. 22.	321. 4.	347. 28.
16	196. 4.	227. 10.	259. 54.	292. 25.	321. 59.	348. 19.
17	197. 5.	228. 14.	261. 0.	293. 28.	322. 54.	349. 9.
18	198. 6.	229. 19.	262. 7.	294. 30.	323. 49.	350. 0.
19	199. 7.	230. 23.	263. 13.	295. 33.	324. 44.	350. 50.
20	200. 8.	231. 28.	264. 19.	296. 35.	325. 39.	351. 40.
21	201. 9.	232. 32.	265. 26.	297. 37.	326. 34.	352. 30.
22	202. 10.	233. 37.	266. 32.	298. 38.	327. 28.	353. 20.
23	203. 11.	234. 41.	267. 38.	299. 39.	328. 22.	354. 10.
24	204. 12.	235. 46.	268. 44.	300. 40.	329. 16.	355. 0.
25	205. 14.	236. 51.	269. 50.	301. 41.	330. 10.	355. 50.
26	206. 15.	237. 56.	270. 56.	302. 41.	331. 3.	356. 40.
27	207. 17.	239. 1.	272. 2.	303. 41.	331. 56.	357. 30.
28	208. 19.	240. 6.	273. 7.	304. 41.	332. 49.	358. 20.
29	209. 21.	241. 11.	274. 13.	305. 41.	333. 42.	359. 10.
30	210. 23.	242. 17.	275. 18.	306. 41.	334. 35.	360. 0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o '	o '	o '	o '	o '	o
0	0. 0.	25. 12.	52. 55.	84. 14.	117. 19.	149. 2
1	0. 49.	26. 4.	53. 55.	85. 19.	118. 25.	150. 2
2	1. 38.	26. 57.	54. 55.	86. 25.	119. 31.	151. 2
3	2. 28.	27. 49.	55. 55.	87. 31.	120. 36.	152. 3
4	3. 17.	28. 42.	56. 55.	88. 37.	121. 42.	153. 3
5	4. 7.	29. 35.	57. 55.	89. 43.	122. 47.	154. 3
6	4. 56.	30. 28.	58. 56.	90. 49.	123. 52.	155. 37
7	5. 46.	31. 22.	59. 57.	91. 55.	124. 57.	156. 39
8	6. 36.	32. 16.	60. 58.	93. 1.	126. 2.	157. 41.
9	7. 26.	33. 10.	61. 59.	94. 7.	127. 7.	158. 43.
10	8. 16.	34. 4.	63. 0.	95. 14.	128. 12.	159. 44.
11	9. 6.	34. 58.	64. 2.	96. 20.	129. 17.	160. 46.
12	9. 56.	35. 53.	65. 4.	97. 26.	130. 22.	161. 47.
13	10. 46.	36. 48.	66. 6.	98. 32.	131. 27.	162. 48.
14	11. 36.	37. 43.	67. 8.	99. 39.	132. 32.	163. 49.
15	12. 26.	38. 38.	68. 11.	100. 45.	133. 36.	164. 50.
16	13. 16.	39. 34.	69. 14.	101. 51.	134. 40.	165. 51.
17	14. 6.	40. 30.	70. 17.	102. 58.	135. 44.	166. 52.
18	14. 57.	41. 26.	71. 21.	104. 5.	136. 47.	167. 53.
19	15. 47.	42. 22.	72. 24.	105. 12.	137. 51.	168. 54.
20	16. 38.	43. 18.	73. 28.	106. 18.	138. 54.	169. 54.
21	17. 29.	44. 15.	74. 32.	107. 25.	139. 58.	170. 55.
22	18. 20.	45. 12.	75. 36.	108. 31.	141. 1.	171. 56.
23	19. 11.	46. 9.	76. 40.	109. 37.	142. 5.	172. 56.
24	20. 2.	47. . 6	77. 44.	110. 43.	143. 8.	173. 57.
25	20. 53.	48. 3.	78. 49.	111. 49.	144. 11.	174. 57.
26	21. 44.	49. 1.	79. 54.	112. 55.	145. 14.	175. 58.
27	22. 36.	49. 59.	80. 59.	114. 1.	146. 17.	176. 59.
28	23. 28.	50. 58.	82. 4.	115. 7.	147. 19.	177. 59.
29	24. 20.	51. 56.	83. 9.	116. 13.	148. 22.	179. 0.
30	25. 12.	52. 55.	84. 14.	117. 19.	149. 24.	180. 0.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
o	o	′	o	′	o	′	o	′	o	′	o	′
0	180.	4	210.	36	242.	41	275.	46	307.	5	334.	48.
1	181.	0	211.	38	243.	47	276.	51	308.	4	335.	40.
2	182.	1	212.	41	244.	53	277.	56	309.	2	336.	32.
3	183.	1	213.	43	245.	59	279.	1	310.	2	337.	24.
4	184.	2	214.	46	247.	5	280.	6	310.	59	338.	16.
5	185.	3	215.	49	248.	11	281.	11	311.	57	339.	7.
6	186.	3	216.	52	249.	17	282.	16	312.	54	339.	58.
7	187.	4	217.	55	250.	23	283.	20	313.	51	340.	49.
8	188.	4	218.	59	251.	29	284.	24	314.	48	341.	40.
9	189.	5	220.	2	252.	35	285.	28	315.	45	342.	31.
10	190.	6	221.	6	253.	42	286.	32	316.	42	343.	22.
11	191.	6	222.	9	254.	48	287.	36	317.	38	344.	13.
12	192.	7	223.	13	255.	55	288.	39	318.	34	345.	3.
13	193.	8	224.	16	257.	2	289.	43	319.	30	345.	54.
14	194.	9	225.	20	258.	9	290.	46	320.	26	346.	44.
15	195.	10	226.	24	259.	15	291.	49	321.	22	347.	34.
16	196.	11	227.	28	260.	21	292.	52	322.	17	348.	24.
17	197.	12	228.	33	261.	28	293.	54	323.	12	349	14.
18	198.	13	229.	38	262.	34	294.	56	324.	7	350.	4.
19	199.	14	230.	43	263.	40	295.	58	325.	2	350.	54.
20	200.	16	231.	48	264.	46	297.	0	325.	56	351.	44.
21	201.	17	232.	53	265.	53	298.	1	326.	50	352.	34.
22	202.	19	233.	58	266.	59	299.	2	327.	44	353.	24.
23	203.	21	235.	3	268.	5	300.	3	328.	38	354.	14.
24	204.	23	236.	8	269.	11	301.	4	329.	32	355.	4.
25	205.	25	237.	13	270.	17	302.	5	330.	25	355.	53.
26	206.	27	238.	18	271.	23	303.	5	331.	18	356.	43.
27	207.	29	239.	24	272.	29	304.	5	332.	11	357.	32.
28	208.	31	240.	29	273.	35	305.	5	333.	3	358.	22.
29	209.	33	241.	35	274.	41	306.	5	333.	56	359.	11.
30	210.	36	242.	41	275.	46	307.	5	334.	48	360.	0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0	24. 59	52. 32	83. 46	116. 56	149. 11
1	0. 49	25. 51	53. 31	84. 51	118. 2	150. 14
2	1. 38	26. 43	54. 30	85. 57	119. 8	151. 17
3	2. 27	27. 35	55. 30	87. 3	120. 14	152. 19
4	3. 16	28. 27	56. 30	88. 9	121. 20	153. 21
5	4. 5	29. 20	57. 30	89. 15	122. 25	154. 24
6	4. 54	30. 13	58. 30	90. 21	123. 31	155. 27
7	5. 43	31. 7	59. 31	91. 27	124. 36	156. 29
8	6. 33	32. 0	60. 32	92. 33	125. 42	157. 31
9	7. 22	32. 54	61. 33	93. 39	126. 47	158. 33
10	8. 12	33. 48	62. 34	94. 46	127. 52	159. 35
11	9. 1	34. 42	63. 36	95. 52	128. 57	160. 37
12	9. 50	35. 36	64. 38	96. 59	130. 2	161. 39
13	10. 40	36. 30	65. 40	98. 5	131. 7	162. 40
14	11. 29	37. 24	66. 42	99. 12	132. 12	163. 42
15	12. 19	38. 19	67. 45	100. 19	133. 17	164. 43
16	13. 9	39. 14	68. 48	101. 26	134. 22	165. 45
17	13. 59	40. 10	69. 51	102. 33	135. 26	166. 46
18	14. 49	41. 6	70. 54	103. 39	136. 30	167. 48
19	15. 39	42. 2	71. 57	104. 45	137. 34	168. 49
20	16. 29	42. 58	73. 0	105. 52	138. 38	169. 50
21	17. 19	43. 54	74. 4	106. 59	139. 42	170. 51
22	18. 10	44. 50	75. 8	108. 5	140. 46	171. 52
23	19. 0	45. 48	76. 12	109. 12	141. 49	172. 53
24	19. 51	46. 44	77. 16	110. 18	142. 53	173. 54
25	20. 42	47. 41	78. 21	111. 24	143. 56	174. 55
26	21. 33	48. 39	79. 26	112. 31	144. 59	175. 56
27	22. 24	49. 37	80. 31	113. 37	146. 2	176. 57
28	23. 16	50. 35	81. 36	114. 44	147. 5	177. 58
29	24. 7	51. 33	82. 41	115. 50	148. 8	178. 59
30	24. 59	52. 32	83. 46	116. 56	149. 11	180. 0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
°	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′
0	180.	0	210.	49	243.	4	276.	14	307.	28	335.	1
1	181.	1	211.	52	244.	10	277.	19	308.	27	335.	53
2	182.	2	212.	55	245.	16	278.	24	309.	25	336.	44
3	183.	3	213.	58	246.	23	279.	29	310.	23	337.	36
4	184.	4	215.	1	247.	29	280.	34	311.	21	38.	27
5	185.	5	216.	4	248.	36	281.	39	312.	19	339.	18
6	186.	6	217.	7	249.	42	282.	44	313.	16	340.	9
7	187.	7	218.	11	250.	48	283.	48	314.	13	341.	0
8	188.	8	219.	14	251.	55	284.	52	315.	10	341.	50
9	189.	9	220.	18	253.	1	285.	56	316.	6	342.	41
10	190.	10	221.	24	254.	8	287.	0	317.	2	343.	31
11	191.	11	222.	26	255.	14	288.	3	317.	58	344.	21
12	192.	12	223.	30	256.	21	289.	6	318.	54	345.	11
13	193.	14	224.	34	257.	27	290.	9	319.	50	346.	1
14	194.	15	225.	38	258.	34	291.	12	320.	46	346.	51
15	195.	17	226.	43	259.	41	292.	15	321.	41	347.	4[illegible]
16	196.	18	227.	48	260.	48	293.	18	322.	36	348.	31
17	197.	20	228.	53	261.	55	294.	20	323.	30	349.	20
18	198.	21	229.	58	263.	1	295.	22	324.	24	350.	10
19	199.	23	231.	3	264.	8	296.	24	325.	18	350.	59
20	200.	25	232.	8	265.	14	297.	26	326.	12	351.	48
21	201.	27	233.	13	266.	21	298.	27	327.	6	352.	38
22	202.	29	234.	18	267.	27	299.	28	328.	0	353.	27
23	203.	31	235.	24	268.	33	300.	29	328.	53	354.	17
24	204.	33	236.	29	269.	39	301.	30	329.	47	355.	6
25	205.	36	237.	35	270.	45	302.	30	330.	40	355.	55
26	206.	38	238.	40	271.	51	303.	30	331.	33	356.	44
27	207.	41	239.	46	272.	57	304.	30	332.	25	357.	33
28	208.	43	240.	52	274.	3	305.	30	333.	17	358.	22
29	209.	46	241.	58	275.	9	306.	29	334.	9	359.	11
30	210.	49	243.	4	276.	14	307.	28	335.	1	360.	0

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	24. 46.	52. 9.	83. 19.	116. 33.	148. 58
1	0. 48.	25. 37.	53. 8.	84. 24.	117. 39.	150. 1
2	1. 37.	26. 29.	54. 7.	85. 30.	118. 45.	151. 4
3	2. 26.	27. 21.	55. 6.	86. 36.	119. 51.	152. 7
4	3. 14.	28. 13.	56. 5.	87. 43.	121. 57.	153. 10
5	4. 3.	29. 5.	57. 5.	88. 48.	122. 3.	154. 13
6	4. 51.	29. 58.	58. 5.	89. 54.	123. 9.	155. 16
7	5. 40.	30. 51.	59. 6.	91. 0.	124. 15.	156. 19
8	6. 29.	31. 44.	60. 6.	92. 7.	125. 20.	157. 21
9	7. 18.	32. 37.	61. 7.	93. 13.	126. 26.	158. 24
10	8. 7.	33. 31.	62. 8.	94. 19.	127. 31.	159. 26
11	8. 56.	34. 24.	63. 10.	95. 26.	128. 37.	160. 28
12	9. 45.	35. 18.	64. 12.	96. 33.	129. 42.	161. 30
13	10. 34.	36. 12.	65. 14.	97. 39.	130. 48.	162. 32
14	11. 23.	37. 6.	66. 16.	98. 46.	131. 53.	163. 34
15	12. 12.	38. 0.	67. 18.	99. 52.	132. 58.	164. 36
16	13. 1.	38. 55.	68. 1.	100. 59.	134. 3.	165. 38
17	13. 51.	39. 50.	69. 24.	102. 6.	135. 8.	166. 40
18	14. 40.	40. 46.	70. 27.	103. 13.	136. 12.	167. 42
19	15. 30.	41. 41.	71. 30.	104. 20.	137. 17.	168. 44
20	16. 20.	42. 37.	72. 33.	105. 26.	138. 21.	169. 45
21	17. 10.	43. 33.	73. 37.	106. 33.	139. 25.	170. 47
22	18. 0.	44. 29.	74. 4.	107. 40.	140. 29.	171. 49
23	18. 50.	45. 26.	75. 45.	108. 46.	141. 33.	172. 50
24	19. 40.	46. 22.	76. 49.	109. 53.	142. 37.	173. 52
5	20. 31.	47. 19.	77. 53.	110. 59.	143. 41.	174. 53
26	21. 22.	48. 17.	78. 58.	112. 6.	144. 45.	175. 55
27	22. 13.	49. 15.	80. 3.	113. 13.	145. 48.	176. 56
28	23. 4.	50. 13.	81. 8.	114. 20.	146. 52.	177. 58
29	23. 55.	51. 11.	82. 13.	115. 27.	147. 55.	178. 59
30	24. 46.	52. 9.	83. 19.	116. 33.	148. 58.	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
0	0 '	0 '	0 '	0 '	0 '	0
0	180. 0.	211. 2.	243. 27.	276. 41.	307. 51.	335. 14.
1	181. 1.	212. 5.	244. 33.	277. 47.	308. 49.	336. 5.
2	182. 2.	213. 8.	245. 40.	278. 52.	309. 47.	336. 56.
3	183. 4.	214. 11.	246. 47.	279. 57.	310. 45.	337. 47.
4	184. 5.	215. 15.	247. 54.	281. 2.	311. 43.	338. 38.
5	185. 7.	216. 19.	249. 1.	282. 7.	312. 41.	339. 29.
6	186. 8.	217. 23.	250. 7.	283. 11.	313. 38.	340. 20.
7	187. 10.	218. 27.	251. 14.	284. 15.	314. 34.	341. 10.
8	188. 11.	219. 31.	252. 20.	285. 19.	315. 31.	342. 0.
9	189. 13.	220. 35.	253. 27.	286. 23.	316. 27.	342. 50.
10	190. 15.	221. 39.	254. 34.	287. 27.	317. 23.	343. 40.
11	191. 16.	222. 43.	255. 40.	288. 30.	318. 19.	344. 30.
12	192. 18.	223. 48.	256. 47.	289. 33.	319. 14.	345. 20.
13	193. 20.	224. 52.	257. 54.	290. 36.	320. 10.	346. 9.
14	194. 22.	225. 57.	259. 1.	291. 39.	321. 5.	346. 59.
15	195. 24.	227. 2.	260. 8.	292. 42.	322. 0.	347. 48.
16	196. 26.	228. 7.	261. 14.	293. 44.	322. 54.	348. 37.
17	197. 28.	229. 12.	262. 21.	294. 46.	323. 48.	349. 26.
18	198. 30.	230. 18.	263. 27.	295. 48.	324. 42.	350. 15.
19	199. 32.	231. 23.	264. 34.	296. 50.	325. 36.	351. 4.
20	200. 34.	232. 29.	265. 41.	297. 52.	326. 29.	351. 53.
21	201. 36.	233. 34.	266. 47.	298. 53.	327. 23.	352. 42.
22	202. 39.	234. 40.	267. 53.	299. 54.	328. 16.	353. 31.
23	203. 41.	235. 45.	269. 0.	300. 54.	329. 9.	354. 20.
24	204. 44.	236. 51.	270. 6.	301. 55.	330. 2.	355. 9.
25	205. 47.	237. 57.	271. 12.	302. 55.	330. 55.	355. 57.
26	206. 50.	239. 3.	272. 18.	303. 55.	331. 47.	356. 46.
27	207. 53.	240. 9.	273. 24.	304. 54.	332. 39.	357. 34.
28	208. 56.	241. 15.	274. 30.	305. 53.	333. 31.	358. 23.
29	209. 59.	242. 21.	275. 35.	306. 52.	334. 23.	359. 12.
30	211. 2.	243. 27.	276. 41.	307. 51.	335. 14.	360. 0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° °	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	24.33.	51.45.	82.50.	116. 9.	148.45
1	0.48.	25.24.	52.44.	83.55.	117.16.	149.49
2	1.36.	26.15.	53.43.	85. 1.	118.22.	150.52
3	2.24.	27. 7.	54.42.	86. 7.	119.29.	151.56
4	3.12.	27.58.	55.41.	87.13.	120.35.	152.59
5	4. 1.	28.50.	56.40.	88.19.	121.41.	154. 2
6	4.49.	29.42.	57.40.	89.25.	122.47.	155. 5
7	5.37.	30.34.	58.40.	90.31.	123.53.	156. 8
8	6.26.	31.27.	59.40.	91.37.	124.59.	157.11
9	7.14.	32.20.	60.41.	92.44.	126. 5.	158.14
10	8. 3.	33.13.	61.42.	93.51.	127.10.	159.17
11	8.51.	34. 6.	62.43.	94.57.	128.16.	160.20
12	9.40.	34.59.	63.45.	96. 4.	129.22.	161.23
13	10.28.	35.53.	64.47.	97.11.	130.28.	162.25
14	11.17.	36.47.	65.49.	98.18.	131.34.	163.28
15	12. 6.	37.41.	66.51.	99.25.	132.39.	164.30
16	12.55.	38.36.	67.53.	100.32.	133.44.	165.33
17	13.44.	39.31.	68.56.	101.39.	134.49.	166.35
18	14.33.	40.26.	69.59.	102.46.	135.54.	167.37
19	15.22.	41.21.	71. 2.	103.53.	136.59.	168.39
20	16.11.	42.16.	72. 5.	105. 0.	138. 3.	169.41
21	17. 0.	43.12.	73. 9.	106. 7.	139. 8.	170.43
22	17.50.	44. 8.	74.13.	107.14.	140.13.	171.54
23	18.40.	45. 4.	75.17.	108.21.	141.17.	172.47
24	19.30.	46. 0.	76.21.	109.28.	142.22.	173.49
25	20.20	46.57.	77.25.	110.34.	143.26.	174.51
26	21.10.	47.54.	78.30.	111.41.	144.30.	175.53
27	22. 1.	48.51.	79.35.	112.48.	145.34.	176.55
28	22.51.	49.49.	80.40.	113.55.	146.38.	177.57
29	23.42.	50.47.	81.45.	115. 2.	147.42.	179.59
30	24.33.	51.45.	82.50.	116. 9.	148.45.	180. 0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
°	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	180.	0	211.	15	243.	51	277.	10	308.	15	335.	27
1	181.	1	212.	18	244.	58	278.	15	309.	13	336.	18
2	182.	3	213.	22	246.	5	279.	20	310.	11	337.	9
3	183.	5	214.	26	247.	12	280.	25	311.	9	337.	59
4	184.	7	215.	30	248.	19	281.	30	312.	6	338.	50
5	185.	9	216.	34	249.	26	282.	35	313.	3	339.	40
6	186.	11	217.	38	250.	32	283.	39	314.	0	340.	30
7	187.	13	218.	43	251.	39	284.	43	314.	56	341.	20
8	188.	15	219.	47	252.	46	285.	47	315.	52	342.	10
9	189.	17	220.	52	253.	53	286.	51	316.	48	343.	0
10	190.	19	221.	57	255.	0	287.	55	317.	44	343.	49
11	191.	21	223.	1	256.	7	288.	58	318.	39	344.	38
12	192.	23	224.	6	257.	14	290.	1	319.	34	345.	27
13	193.	25	225.	11	258.	21	291.	4	320.	29	346.	16
14	194.	27	226.	16	259.	28	292.	7	321.	24	347.	5
15	195.	30	227.	21	260.	35	293.	9	322.	19	347.	54
16	196.	32	228.	26	261.	42	294.	11	323.	13	348.	43
17	197.	35	229.	32	262.	49	295.	13	324.	7	349.	32
18	198.	37	230.	38	263.	56	296.	15	325.	1	350.	20
19	199.	40	231.	44	265.	3	297.	17	325.	54	351.	9
20	200.	43	232.	50	266.	9	298.	18	326.	47	351.	57
21	201.	46	233.	55	267.	16	299.	19	327.	40	352.	46
22	202.	49	235.	1	268.	22	300.	20	328.	33	353.	34
23	203.	52	236.	7	269.	29	301.	20	329.	26	354.	23
24	204.	55	237.	13	270.	35	302.	20	330.	18	355.	11
25	205.	58	238.	19	271.	41	303.	20	331.	10	355.	59
26	207.	1	239.	25	272.	47	304.	19	332.	2	356.	48
27	208.	4	240.	31	273.	53	305.	18	332.	54	357.	36
28	209.	8	241.	38	274.	59	306.	17	333.	45	358.	21
29	210.	11	242.	44	276.	5	307.	16	334.	36	359.	24
30	211.	15	243.	51	277.	10	308.	15	335.	27	360.	0

Tab. Afcenfionum obliqva um Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o ꞁ	o ꞁ	o ꞁ	o ꞁ	o ꞁ	o ꞁ
0	0. 0.	24. 20.	51. 20.	82. 22.	115. 44.	148. 32.
1	0. 47.	25. 11.	52. 18.	83. 27.	116. 51.	149. 36.
2	1. 35.	26. 2.	53. 17.	84. 33.	117. 58.	150. 40.
3	2. 22.	26. 53.	54. 16.	85. 39.	118. 5.	151. 44.
4	3. 10.	27. 44.	55. 15.	86. 45.	120. 12.	152. 48.
5	3. 58.	28. 35.	56. 15.	87. 51.	121. 18.	153. 51.
6	4. 46.	29. 27.	57. 15.	88. 57.	122. 25.	154. 55.
7	5. 34.	30. 19.	58. 15.	90. 3.	123. 31.	155. 58.
8	6. 22.	31. 11.	59. 15.	91. 10.	124. 37.	157. 2.
9	7. 10.	32. 3.	60. 15.	92. 16.	125. 43.	158. 5.
10	7. 58.	32. 56.	61. 15.	93. 23.	126. 49.	159. 8.
11	8. 46.	33. 49.	62. 16.	94. 29.	127. 56.	160. 11.
12	9. 34.	34. 42.	63. 17.	95. 36.	129. 2.	161. 14.
13	10. 22.	35. 35.	64. 19.	96. 43.	130. 8.	162. 17.
14	11. 10.	36. 28.	65. 21.	97. 50.	131. 14.	163. 20.
15	11. 59.	37. 22.	66. 23.	98. 57.	132. 20.	164. 23.
16	12. 47.	38. 16.	67. 25.	100. 4.	133. 26.	165. 26.
17	13. 36.	39. 10.	68. 28.	101. 11.	134. 31.	166. 29.
18	14. 24.	40. 5.	69. 31.	102. 18.	135. 36.	167. 31.
19	15. 13.	41. 0.	70. 34.	103. 25.	136. 41.	168. 34.
20	16. 2.	41. 55.	71. 37.	104. 33.	137. 46.	169. 36.
21	16. 51.	42. 50.	72. 41.	105. 41.	138. 51.	170. 39.
22	17. 40.	43. 46.	73. 45.	106. 48.	139. 56.	171. 41.
23	18. 30.	44. 42.	74. 49.	107. 55.	141. 1.	172. 44.
24	19. 19.	45. 38.	75. 53.	109. 2.	142. 6.	173. 6.
25	20. 9.	46. 34.	76. 57.	110. 9.	143. 11.	174. 48.
26	20. 59.	47. 31.	78. 2.	111. 16.	144. 16.	275. 51.
27	21. 49.	48. 28.	79. 7.	112. 23.	145. 20.	176. 53.
28	22. 79.	49. 25.	80. 12.	113. 30.	146. 24.	177. 56.
29	23. 29.	50. 22.	81. 17.	114. 37.	147. 28.	178. 58.
30	24. 20.	51. 20.	82. 22.	115. 44.	148. 32.	180. 0.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	211. 28.	244. 16.	277. 38.	308. 40.	335. 40
1	181. 2.	212. 32.	245. 23.	278. 43.	309. 38.	336. 31
2	182. 4.	213. 36.	246. 30.	279. 48.	310. 35.	337. 21
3	183. 7.	214. 40.	247. 37.	280. 53.	311. 32.	338. 11
4	184. 9.	215. 44.	248. 44.	281. 58.	312. 29.	339. 1
5	185. 12.	216. 49.	249. 51.	283. 3.	313. 26.	339. 51
6	186. 14.	217. 54.	250. 58.	284. 7.	314. 22.	340. 41
7	187. 16.	218. 59.	252. 5.	285. 11.	315. 18.	341. 30
8	188. 19.	220. 4.	253. 12.	286. 15.	316. 14.	342. 20
9	189. 21.	221. 9.	254. 19.	287. 19.	317. 10.	343. 9
10	190. 24.	222. 14.	255. 27.	288. 23.	318. 5.	343. 58
11	191. 26.	223. 19.	256. 35.	289. 26.	319. 0.	344. 47
12	192. 29.	224. 24.	257. 42.	290. 29.	319. 55.	345. 36
13	193. 31.	225. 29.	258. 49.	291. 32.	320. 50.	346. 24
14	194. 34.	226. 34.	259. 56.	292. 35.	321. 44.	347. 13
15	195. 37.	227. 40.	261. 3.	293. 37.	322. 38.	348. 1
16	196. 40.	228. 46.	262. 10.	294. 39.	323. 32.	348. 50
17	197. 43.	229. 52.	263. 17.	295. 41.	324. 25.	349. 38
18	198. 46.	230. 58.	264. 24.	296. 43.	325. 18.	350. 26
19	199. 49.	232. 4.	265. 31.	297. 44.	326. 11.	351. 14
20	200. 52.	233. 11.	266. 37.	298. 45.	327. 4.	352. 0
21	201. 55.	234. 17.	267. 44.	299. 45.	327. 57.	352. 52
22	202. 58.	235. 23.	268. 50.	300. 45.	328. 49.	353. 38
23	204 2.	236. 29.	269. 57.	301. 45.	329. 41.	354. 26
24	205. 5.	237. 35.	271. 3.	302. 45.	330. 33.	355. 14
25	206. 9.	238. 42.	272. 9.	303. 45.	331. 21.	356. 2
26	207. 12.	239. 48.	273. 15.	304. 45.	332. 16.	356. 50
27	208. 16.	240. 55.	274. 21.	305. 44.	333. 7.	357. 38
28	209. 20.	242. 2.	275. 27.	306. 43.	333. 58.	358. 25
29	210. 24.	243. 9.	276. 33.	307. 42.	334. 49.	359. 13
30	211. 28.	244. 16.	277. 38.	308. 40.	335. 40.	360. 0

Tab. Aſcenſion. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
0	0. 0.	24. 7.	50. 56.	81. 53.	115. 20.	148. 19
1	0. 47.	24. 57.	51. 54.	82. 58.	116. 27.	149. 24
2	1. 34.	25. 47.	52. 52.	84. 4.	117. 34.	150. 28.
3	2. 21.	26. 37.	53. 51.	85. 10.	118. 41.	151. 32.
4	3. 8.	27. 28.	54. 50.	86. 16.	119. 48.	152. 36.
5	3. 56.	28. 19.	55. 49.	87. 22.	120. 55.	153. 40.
6	4. 43.	29. 10.	56. 48.	88. 28.	122. 2.	154. 44.
7	5. 30.	30. 2.	57. 48.	89. 35.	123. 9.	155. 48.
8	6. 18.	30. 54.	58. 48.	90. 41.	124. 15.	156. 52.
9	7. 5.	31. 46.	59. 48.	91. 48.	125. 22.	157. 56.
10	7. 53.	32. 38.	60. 48.	92. 55.	126. 28.	158. 59.
11	8. 40.	33. 30.	61. 49.	94. 1.	127. 35.	160. 3.
12	9. 28.	34. 23.	62. 50.	95. 8.	128. 41.	161. 6.
13	10. 16.	35. 16.	63. 51.	96. 15.	129. 48.	162. 10.
14	11. 4.	36. 9.	64. 53.	97. 22.	130. 54.	163. 13.
15	11. 52.	37. 2.	65. 55.	98. 29.	132. 0.	164. 16.
16	12. 40.	37. 56.	66. 57.	99. 37.	133. 6.	165. 19.
17	13. 28.	38. 50.	68. 0.	100. 44.	134. 12.	166. 22.
18	14. 16.	39. 44.	69. 3.	101. 52.	135. 17.	167. 25.
19	15. 4.	40. 39.	70. 6.	102. 59.	136. 23.	168. 28.
20	15. 53.	41. 34.	71. 9.	104. 6.	137. 28.	169. 31.
21	16. 42.	42. 29.	72. 12.	105. 14.	138. 34.	170. 34.
22	17. 31.	43. 24.	73. 16.	106. 21.	139. 39.	171. 37.
23	18. 20.	44. 19.	74. 20.	107. 29.	140. 45.	172. 40.
24	19. 9.	45. 15.	75. 24.	108. 36.	141. 50.	173. 43.
25	19. 58.	46. 11.	76. 28.	109. 43.	142. 55.	174. 46.
26	20. 47.	47. 7.	77. 33.	110. 51.	144. 0.	175. 49.
27	21. 37.	48. 4.	78. 38.	111. 58.	145. 5.	176. 52.
28	22. 27.	49. 1.	79. 43.	113. 6.	146. 10.	177. 55.
28	23. 17.	49. 58.	80. 48.	114. 13.	147. 15.	178. 58.
30	24. 7.	50. 56.	81. 53.	115. 20.	148. 19.	180. 0.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	180. 0.	211. 41.	244. 40.	278. 7.	309. 4.	335. 53.
1	181. 2.	212. 45.	245. 47.	279. 12.	310. 2.	336. 43.
2	182. 5.	213. 50.	246. 54.	280. 17.	310. 59.	337. 33.
3	183. 8.	214. 55.	248. 2.	281. 22.	311. 56.	338. 23.
4	184. 11.	216. 0.	249. 9.	282. 27.	312. 53.	339. 13.
5	185. 14.	217. 5.	250. 17.	283. 32.	313. 49.	340. 2.
6	186. 17.	218. 10.	251. 24.	284. 36.	314. 45.	340. 51.
7	187. 20.	219. 15.	252. 31.	285. 40.	315. 41.	341. 40.
8	188. 23	220. 21.	253. 39.	286. 44.	316. 36.	342. 29.
9	189. 26.	221. 26.	254. 46.	287. 48.	317. 31.	343. 18.
10	190. 29.	222. 32.	255. 54.	288. 51.	318. 26.	344. 7.
11	191. 32.	223. 37.	257. 1.	289. 54.	319. 21.	344. 56.
12	192. 35.	224. 43.	258. 8.	290. 57.	320. 16.	345. 44.
13	193. 38.	225. 48.	259. 16.	292. 0.	321. 10.	346. 32.
14	194. 41.	226. 54.	260. 23.	293. 3.	322. 4.	347. 20.
15	195. 44.	228. 0.	261. 31.	294. 5.	322. 58.	348. 8.
16	196. 47.	229. 6.	262. 38.	295. 7.	323. 51.	348. 56.
17	197. 50.	230. 12.	263. 45.	296. 9.	324. 44.	349. 44.
18	198. 54.	231. 19.	264. 52.	297. 10.	325. 37.	350. 32.
19	199. 57.	232. 25.	265. 59.	298. 11.	326. 30.	351. 20.
20	201. 1.	233. 32.	267. 5.	299. 12.	327. 22.	352. 7.
21	202. 4.	234. 38.	268. 12.	300. 12.	328. 14.	352. 55.
22	203. 8.	235. 45.	269. 19.	301. 12.	329. 6.	353. 42.
23	204. 12.	236. 51.	270. 25.	302. 12.	329. 58.	354. 30.
24	205. 16.	237. 58.	271. 32.	303. 12.	330. 50.	355. 17.
25	206. 20.	239. 5.	272. 38.	304. 11.	331. 41.	356. 4.
26	207. 24.	240. 12.	273. 44.	305. 10.	332. 32.	356. 52.
27	208. 28.	241. 19.	374. 50.	306. 9.	333. 23.	357. 39.
28	209. 32.	242. 26.	375. 56.	307. 8.	334. 13.	358. 36.
29	110. 36.	243. 33.	377. 2.	308. 6.	335. 3.	359. 13.
30	111. 41.	244. 40.	378. 7.	309. 4.	335. 53.	360. 0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
0	0. 0.	23.53.	50.31.	81.23.	114.55.	148.
1	0.46.	24.43.	51.29.	82.29.	116. 3.	149.1
2	1.33.	25.33.	52.27.	83.35.	117.10.	150.1
3	2.20.	26.23.	53.26.	84.41.	118.18.	151.2
4	3. 7.	27.18.	54.24.	85.47.	119.25.	152.2
5	3.54.	28. 4.	55.23.	86.53.	120.32.	153.29
6	4.41.	28.55.	56.22.	87.59.	121.39.	154.34
7	5.28.	29.46.	57.22.	89. 6.	122.46.	155.38
8	6.15.	30.38.	58.21.	90.12.	123.53.	156.42
9	7. 2.	31.29.	59.21.	91.19.	125. 0.	157.46
10	7.49.	32.21.	60.21.	92.26.	126. 6.	158.50
11	8.36.	33.13.	61.22.	93.33.	127.13.	159.54
12	9.23.	34. 5.	62.23.	94.40.	128.20.	160.58.
13	10.10.	34.58.	63.24.	95.47.	129.27.	162. 2.
14	10.57.	35.50.	64.25.	96.54.	130.34.	163. 6.
15	11.45.	36.43.	65.27.	98. 1.	131.41.	164. 9.
16	12.32.	37.36.	66.29.	99. 9.	132.47.	165.13.
17	13.20.	38.30.	67.32.	100.17	133.53.	166.17.
18	14. 8.	39.24.	68.34.	101.24.	134.59.	167.20.
19	14.56.	40.18.	69.37.	102.32.	136. 5.	168.24.
20	15.44.	41.12.	70.40.	103.39.	137.11.	169.27.
21	16.32.	42. 7.	71.43.	104.47.	138.17.	170.31.
22	17.21.	43. 2.	72.47.	105.55.	139.23.	171.34.
23	18. 9.	43.57.	73.51.	107. 2.	140.29.	172.38.
24	18.58.	44.52.	74.55.	108.10.	141.35.	173.41.
25	19.47.	45.48.	75.59.	109.17.	142.40.	174.44.
26	20.36.	46.44.	77. 3.	110.25.	143.45.	175.48.
27	21.25.	47.41.	78. 8.	111.33.	144.50.	176.51.
28	22.14.	48.37.	79.13.	112.40.	145.55.	177.54.
29	23. 3.	49.34.	80.18.	113.48.	147. 0.	178.57.
30	23.53.	50.31.	81.23.	114.55.	148. 5.	180. 0.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
0	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	180.	0.	211.	55.	245.	5.	278.	37.	309.	29.	336.	7.
1	181.	3.	213.	0.	246.	12.	279.	42.	310.	26.	336.	57.
2	182.	6.	214.	5.	247.	20.	280.	47.	311.	23.	337.	46.
3	183.	9.	215.	10.	248.	27.	281.	52.	312.	19.	338.	35.
4	184.	12.	216.	15.	249.	35.	282.	57.	313.	16.	339.	24.
5	185.	16.	217.	20.	250.	43.	284.	1.	314.	12.	340.	13.
6	186.	19.	218.	25.	251.	50.	285.	5.	315.	8.	341.	2.
7	187.	22.	219.	31.	252.	58.	286.	9.	316.	3.	341.	51.
8	188.	26.	220.	37.	254.	5.	287.	13.	316.	58.	342.	39.
9	189.	29.	221.	43.	255.	13.	288.	17.	317.	53.	343.	28.
10	190.	33.	222.	49.	256.	21.	289.	20.	318.	48.	344.	16.
11	191.	39.	223.	55.	257.	28.	290.	23.	319.	42.	345.	4.
12	192.	40.	225.	1.	258.	36.	291.	26.	320.	36.	345.	52.
13	193.	43.	226.	7.	259.	43.	292.	28.	321.	30.	346.	40.
14	194.	47.	227.	13.	260.	51.	293.	31.	322.	24.	347.	28.
15	195.	51.	228.	19.	261.	59.	294.	33.	323.	17.	348.	15.
16	196.	54.	229.	26.	263.	6.	295.	35.	324.	10.	349.	3.
17	197.	58.	230.	33.	264.	13.	296.	36.	325.	2.	349.	50.
18	199.	2.	231.	40.	265.	20.	297.	37.	325.	55.	350.	37.
19	200.	6.	232.	47.	266.	37.	298.	38.	326.	47.	351.	24.
20	201.	10.	233.	54.	267.	34.	299.	39.	327.	39.	352.	11.
21	202.	14.	235.	0.	268.	41.	300.	39.	328.	31.	352.	58.
22	203.	18.	236.	7.	269.	48.	301.	39.	329.	22.	353.	45.
23	204.	22.	237.	14.	270.	54	302.	38.	330.	14.	354.	32.
24	205.	26.	238.	21.	272.	1.	303.	38.	331.	5.	355.	19.
25	206.	31.	239.	28.	273.	7.	304.	37.	331.	56.	356.	6.
26	207.	35.	240.	35.	274.	13.	305.	36.	332.	47.	356.	53.
27	208.	40.	241.	42.	275.	19.	306.	34.	333.	37.	357.	40.
28	209.	45.	242.	50.	276.	25.	307.	33.	334.	27.	358.	27.
29	210.	50.	243.	57.	277.	31.	308.	31.	335.	17.	359.	14.
30.	211.	55.	245.	5.	278.	37.	309.	29.	336.	7.	360.	0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipticæ

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	23. 39.	50. 6.	80. 54.	114. 30.	147. 51
1	0. 46.	24. 28.	51. 4.	81. 59.	115. 38.	148. 57
2	1. 32.	25. 18.	52. 2.	83. 5.	116. 46.	150. 2
3	2. 19.	26. 8.	53. 0.	84. 11.	117. 54.	151. 7.
4	3. 5.	26. 58.	53. 58.	85. 17.	119. 1.	152. 12.
5	3. 52.	27. 48.	54. 56.	86. 23.	120. 8.	153. 17.
6	4. 38.	28. 39.	55. 55.	87. 29.	121. 16.	154. 22.
7	5. 24.	29. 30.	56. 54.	88. 36.	122. 23.	155. 27.
8	6. 11.	30. 21.	57. 54.	89. 43.	123. 31.	156. 32.
9	6. 57.	31. 12.	58. 53.	90. 50.	124. 38.	157. 37.
10	7. 44.	32. 3.	59. 53.	91. 57.	125. 45.	158. 41.
11	8. 30.	32. 55.	60. 54.	93. 4.	126. 53.	159. 46.
12	9. 17.	33. 47.	61. 55.	94. 11.	128. 0.	160. 50.
13	10. 4.	34. 39.	62. 56.	95. 18.	129. 7.	161. 54.
14	10. 51.	35. 31.	63. 57.	96. 25.	130. 14.	162. 58.
15	11. 38.	36. 23.	64. 59.	97. 33.	131. 21.	164. 2.
16	12. 25.	37. 16.	66. 1.	98. 40.	132. 28.	165. 6.
17	13. 12.	38. 10.	67. 3.	99. 48.	133. 34.	166. 10.
18	14. 0.	39. 3.	68. 6.	100. 55.	134. 41.	167. 14.
19	14. 47.	39. 57.	69. 8.	102. 3.	135. 47.	168. 18.
20	15. 35.	40. 51.	70. 11.	103. 11.	136. 53.	169. 22.
21	16. 23.	41. 45.	71. 14.	104. 18.	138. 0.	170. 26.
22	17. 11.	42. 40.	72. 18.	105. 26.	139. 6.	171. 30.
23	17. 59.	43. 34.	73. 21.	106. 34.	140. 12.	172. 34.
24	18. 47.	44. 29.	74. 25.	107. 42.	141. 18.	173. 38.
25	19. 35.	45. 24.	75. 29.	108. 50.	142. 24.	174. 42.
26	20. 23.	46. 20.	76. 34.	109. 58.	143. 30.	175. 46.
27	21. 12.	47. 16.	77. 39.	111. 6.	144. 35.	176. 50.
28	22. 1.	48. 13.	78. 41.	112. 14.	145. 41.	177. 53.
29	22. 50.	49. 9.	79. 49.	113. 22.	146. 46.	178. 57.
30	23. 39.	50. 6.	80. 54.	114. 30.	147. 51.	180. 0.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	212. 9.	245. 30.	279. 6.	309. 54.	336. 21.
1	181. 3.	213. 14.	246. 38.	280. 11.	310. 51.	337. 10.
2	182. 7.	214. 19.	247. 46.	281. 16.	311. 47.	337. 59.
3	183. 10.	215. 25.	248. 54.	282. 21.	312. 44.	338. 48.
4	184. 14.	216. 30.	250. 2.	283. 26.	313. 40.	339. 37.
5	185. 18.	217. 36.	251. 10.	284. 31.	314. 36.	340. 25.
6	186. 22.	218. 42.	252. 18.	285. 35.	315. 31.	341. 13.
7	187. 26.	219. 48.	253. 26.	286. 39.	316. 26.	342. 1.
8	188. 30.	220. 54.	254. 34.	287. 42.	317. 20.	342. 49.
9	189. 34.	222. 0.	255. 42.	288. 46.	318. 15.	343. 37.
10	190. 38.	223. 7.	256. 49.	289. 49.	319. 9.	344. 25.
11	191. 42.	224. 13.	257. 57.	290. 52.	320. 3.	345. 13.
12	192. 46.	225. 19.	259. 5.	291. 54.	320. 57.	346. 0.
13	193. 50.	226. 26.	260. 12.	292. 57.	321. 50.	346. 48.
14	194. 54.	227. 32.	261. 20.	293. 59.	322. 44.	347. 35.
15	195. 58.	228. 39.	262. 27.	295. 1.	323. 37.	348. 22.
16	197. 2.	229. 46.	263. 35.	296. 3.	324. 29.	349. 9.
17	198. 6.	230. 53.	264. 42.	297. 4.	325. 21.	349. 56.
18	199. 10.	232. 0.	265. 49.	298. 5.	326. 13.	350. 43.
19	200. 14.	233. 7.	266. 56.	299. 6.	327. 5.	351. 35.
20	201. 19.	234. 15.	268. 3.	300. 7.	327. 57.	352. 16.
21	202. 24.	235. 22.	269. 10.	301. 7.	328. 48.	353. 3.
22	203. 28.	236. 29.	270. 17.	302. 6.	329. 39.	353. 49.
23	204. 33.	237. 37.	271. 24.	303. 6.	330. 30.	354. 36.
24	205. 38.	238. 44.	272. 31.	304. 5.	331. 21.	355. 22.
25	206. 43.	239. 52.	273. 37.	305. 4.	332. 12.	356. 8.
26	207. 48.	240. 59.	274. 43.	306. 2.	333. 2.	356. 55.
27	208. 53.	242. 7.	275. 49.	307. 0.	333. 52.	357. 41.
28	209. 58	243. 14.	276. 55.	307. 58.	334. 42.	358. 28.
29	211. 3.	244. 22.	278. 1.	308. 56.	335. 32.	359. 14.
30	212. 9.	245. 30.	279. 6.	309. 54.	336. 21.	360. 0.

Tab. Aſcenſion. obliqvarum Eclipticæ.

°	♈ ° '	♉ ° '	♊ ° '	♋ ° '	♌ ° '	♍ ° '
0	0. 0	23. 25	49. 41	80. 23	114. 5	147. 37
1	0. 45	24. 14	50. 38	81. 29	115. 13	148. 43
2	1. 31	25. 3	51 36	82. 35	116. 21	149. 49
3	2. 17	25. 52	52. 34	83. 41	117. 29	150. 54
4	3. 3	26. 51	53. 32	84. 47	118. 37	152. 0
5	3. 49	27. 31	54. 30	85. 53	119. 45	153. 5
6	4. 35	28. 21	55. 29	86. 59	120. 53	154. 11
7	5. 21	29. 11	56. 28	88. 6	122. 1	155. 16
8	6. 7	30. 2	57. 27	89. 13	123. 8	156. 21
9	6. 53	30. 53	58. 26	90. 20	124. 16	157. 26
10	7. 39	31. 44	59. 26	91. 27	125. 23	158. 31
11	8. 25	32. 35	60. 26	92. 34	126. 31	159. 36
12	9. 11	33. 26	61. 27	93. 41	127. 38	160. 41
13	9. 58	34. 18	62. 28	94. 49	128. 46	161. 46
14	10. 34	35. 10	63. 29	95. 56	129. 53	162. 51
15	11. 31	36. 2	64. 30	97. 4	131. 0	163. 55
16	12. 17	36. 55	65. 32	98. 12	132. 7	165. 0
17	13. 4	37. 48	66. 34	99. 20	133. 14	166. 4
18	13. 51	38. 41	67. 36	100. 28	134. 21	167. 9
19	14. 38	39. 35	68. 38	101. 36	135. 28	168. 13
20	15. 25	40. 29	69. 41	102. 44	136. 34	169. 17
21	16. 12	41. 23	70. 44	103. 52	137. 41	170. 22
22	17. 0	42. 17	71. 47	105. 0	138. 48	171. 26
23	17. 47	43. 11	72. 51	106. 8	139. 54	172. 31
24	18. 35	44. 6	73. 55	107. 16	141. 1	173. 35
25	19. 23	45. 1	74. 59	108. 24	142. 7	174. 39
26	20. 11	45. 56	76. 3	109. 32	143. 13	175. 44
27	20. 59	46. 52	77. 8	110. 40	144. 19	176. 48
28	21. 48	47. 48	78. 13	111. 48	145. 25	177. 52
29	22. 36	48 44	79. 18	112. 56	146. 31	178. 56
30	23. 25	49. 41	80. 23	114. 5	147. 37	180. 0

ad Latitud. Loci 21. Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	212. 23.	245. 55.	279. 37.	310. 19.	336. 35
1	181. 4.	213. 29.	247. 4.	280. 42.	311. 16.	337. 24
2	182. 8.	214. 35.	248. 12.	281. 47.	312. 12.	338. 12
3	183. 12.	215. 41.	249. 20.	282. 52.	313. 8.	339. 1
4	184. 16.	216. 47.	250. 28.	283. 57.	314. 4.	339. 49
5	185. 21.	217. 53.	251. 36.	285. 1.	314. 59.	340. 37
6	186. 25.	218. 59.	252. 44.	286. 5.	315. 54.	341. 25
7	187. 29.	220. 6.	253. 52.	287. 9.	316. 49.	342. 13
8	188. 34.	221. 12.	255. 0.	288. 13.	317. 43.	343. 0
9	189. 38.	222. 19.	256. 8.	289. 16.	318. 37.	343. 48
10	190. 43.	223. 26.	257. 16.	290. 19.	319. 31.	344. 35
11	191. 47.	224. 32.	258. 24.	291. 22.	320. 25.	345. 22
12	192. 52	225. 39.	259. 32.	292. 24.	320. 57.	346. 9
13	193. 56.	226. 46.	260. 40.	293. 26.	321. 19.	346. 56
14	195. 0.	227. 53.	161. 48.	294. 28.	322. 12.	347. 42
15	196. 5.	229. 0.	162. 56.	295. 30.	323. 5.	348. 29
16	197. 9.	230. 7.	164. 4.	296. 31.	324. 50.	349. 16
17	198. 14.	231. 14.	165. 11.	297. 32.	325. 42.	350. 2
18	199. 19.	232. 22.	266. 19.	298. 33.	326. 34.	350. 49
19	200. 25.	233. 29.	267. 20.	299. 34.	327. 25.	351. 35
20	201. 29.	234. 37.	268. 33.	300. 34.	328. 16.	352. 21
22	202. 34	235. 44.	269. 40.	301. 34.	329. 7.	353. 7
23	203. 39.	236. 52.	270. 47.	302. 33.	329. 58.	353. 35
24	204. 44.	237. 59.	271. 54.	303. 32.	330. 49.	354. 39
24	205. 49.	239. 7.	273. 1.	304. 31.	331. 21.	355. 25
25	206. 55.	240. 15.	274. 7.	305. 30.	332. 29.	356. 11
26	208. 0.	241. 23.	275. 13.	306. 28.	333. 19.	356. 57
27	209. 6.	242. 31.	276. 19.	307. 26.	334. 8.	357. 43
28	210. 11.	243. 39.	277. 25.	308. 24.	334. 57.	358. 29
29	211. 17.	244. 47.	228. 31.	309. 22.	335. 46.	359. 15
30	212. 23.	245. 55.	279. 37.	110. 19.	336. 35.	360. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o /	o /	o /	o /	o /	o /
0	0. 0.	23. 11.	49. 15.	79. 52.	113. 3 .	147. 23.
1	0. 45.	23. 59.	50. 12.	80. 58.	114. 48.	148. 29.
2	1. 30.	24. 48.	51. 9.	82. 4.	115. 56.	149. 35.
3	2. 16.	25. 37.	52. 6.	83. 10.	117. 4.	150. 41.
4	3. 1.	26. 26.	53. 4.	84. 16.	118. 12.	151. 47.
5	3. 47.	27. 15.	54. 2.	85. 23.	119. 20.	152. 53.
6	4. 32.	28. 5.	55. 0.	86. 29.	120. 28.	154. 59.
7	5. 18.	28. 55.	55. 59.	87. 36.	121. 36.	155. 5.
8	6. 3.	29. 45.	56. 58.	88. 43.	122. 44.	156. 11.
9	6. 49.	30. 35.	57. 57.	89. 50.	123. 52.	157. 17.
10	7. 35.	31. 26.	58. 57.	90. 57.	125. 0.	158. 22.
11	8. 20.	32. 17.	59. 57.	92. 4.	126. 8.	159. 28.
12	9. 6.	33. 8.	60. 58.	93. 12.	127. 16.	160. 33.
13	9. 52.	33. 59.	61. 58.	94. 19.	128. 42.	161. 38.
14	10. 38.	34. 50.	63. 0.	95. 27.	129. 32.	162. 43.
15	11. 24.	35. 42.	64. 1.	96. 35.	130. 40.	163. 48.
16	12. 10.	36. 43.	65. 3.	97. 43.	131. 48.	164. 53.
17	12. 56.	37. 27.	66. 5.	98. 51.	132. 55.	165. 58.
18	13. 43.	38. 20.	67. 7.	99. 59.	134. 2.	167. 3.
19	14. 29.	39. 16.	68. 9.	101. 7.	135. 9.	168. 8.
20	15. 16.	40. 6.	69. 11.	102. 15.	136. 16.	169. 13.
21	16. 3.	41. 10.	70. 14.	103. 23.	137. 23.	170. 18.
22	16. 50.	41. 54.	71. 17.	104. 31.	138. 30.	171. 23.
23	17. 37.	42. 48.	72. 21.	105. 39.	139. 37.	172. 28.
24	18. 24.	43. 42.	73. 25.	106. 47.	140. 44.	173. 33.
25	19. 11.	44. 37.	74. 29.	107. 56.	141. 51.	174. 37.
26	19. 59.	45. 32.	75. 33.	109. 5.	142. 58.	175. 42.
27	20. 47.	46. 27.	76. 37.	110. 14.	144. 4.	176. 47.
28	21. 35.	47. 23.	77. 42.	111. 22.	145. 11.	177. 51.
29	22. 23.	48. 1[illegible].	78. 47.	112. 31.	146. 17.	178. 56.
30	23. 11.	49. 19.	79. 52.	113. 39.	147. 23.	180. 0.

ad Latitud. Loci 22. Grad.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
°	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′
0	180.	0	212.	37	246.	21	280.	8	310.	45	336.	49
1	181.	4	213.	43	247.	29	281.	13	311.	41	337.	37
2	182.	9	214.	49	248.	38	282.	18	312.	37	338.	25
3	183.	13	215.	56	249.	46	283.	23	313.	33	339.	13
4	184.	18	217.	2	250.	55	284.	27	314.	28	340.	1
5	185.	23	218.	9	252.	4	285.	31	315.	23	340.	49
6	186.	27	219.	16	253.	13	286.	35	316.	18	341.	36
7	187.	32	220.	23	254.	21	287.	39	317.	12	342.	23
8	188.	37	221.	30	255.	29	288.		318.	6	343.	10
9	189.	42	222.	37	256.	37	289.	46	319.	0	343.	57
10	190.	47	223.	44	257.	45	290.	49	319.	54	344.	44
11	191.	52	224.	51	258.	53	291.	51	320.	47	3 .	3
12	192.	57	225.	58	260.	1	292.	53	321.	40	346.	17
13	194.	2	227.	5	261.	9	293.	55	322.	33	347.	4
14	195.	7	228.	12	262.	17	294.	57	323.	26	347.	50
15	196.	12	229.	20	263.	25	295.	59	324.	18	348.	36
16	197.	17	230.	26	264.	33	297.	0	325.	10	349.	22
17	198.	22	231.	36	265.	41	2[illegible]8.		326.	1	3 .	8
18	199.	27	232.	44	266.	48	299.	2	326.	52	350.	54
19	200.	32	233.	52	267.	56	300.	3	327.	43	351.	40
20	201.	38	235.	0	269.	3	301.	3	328.	34	352.	25
21	202.	43	236.	8	270.	10	302.	3	329.	25	353.	11
22	203.	49	237.	16	271.	17	303.	2	330.	15	353.	57
23	204.	55	238.	24	272.	24	304.	1	331.	5	354.	42
24	206.	1	239.	32	273.	31	305.	0	331.	55	355.	28
25	207.	7	240.	40	274.	37	305.	58	332.	45	356.	13
26	208.	13	241.	48	275.	44	306.	56	333.	34	356.	40
27	209.	19	242.	56	276.	50	307.	54	334.	23	357.	59
28	210.	25	244.	4	277.	56	308.	51	335.	12	358.	30
29	211.	31	245.	12	279.	2	309.	48	336.	1	359.	15
30	212	39	246.	21	280.	8	310.	45	336.	49	360.	0

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	22. 57.	48. 49.	79. 22.	113. 13.	147. 9.
1	0. 44.	23. 45.	49. 46.	80. 28.	114. 22.	148. 16.
2	1. 29.	24. 33.	50. 43.	81. 34.	115. 31.	149. 22.
3	2. 14.	25. 22.	51. 40.	82. 40.	116. 39.	150. 29.
4	2. 59.	26. 10.	52. 38.	83. 46.	117. 48.	151. 35.
5	3. 44.	26. 59.	53. 35.	84. 52.	118. 56.	152. 41.
6	4. 29.	27. 48.	54. 33.	85. 58.	120. 5.	153. 48.
7	5. 14.	28. 37.	55. 31.	87. 5.	121. 13.	154. 54.
8	5. 59.	29. 27.	56. 30.	88. 12.	122. 21.	156. 0.
9	6. 44.	30. 17.	57. 29.	89. 19.	123. 29.	157. 6.
10	7. 30.	31. 7.	58. 28.	90. 26.	124. 37.	158. 12.
11	8. 15.	31. 57.	59. 28.	91. 33	125. 46.	159. 18.
12	9. 0.	32. 48.	60. 28.	92. 41.	126. 54.	160. 24.
13	9. 46.	33. 39.	61. 29.	93. 49.	128. 3.	161. 30.
14	10. 31.	34. 30.	62. 30.	94. 57.	129. 11.	162. 36.
15	11. 17.	35. 21.	63. 31.	96. 5.	130. 19.	163. 41.
16	12. 2.	36. 13.	64. 32.	97. 13.	131. 27.	164. 47.
17	12. 48.	37. 5.	65. 34.	98. 21.	132. 35.	165. 52.
18	13. 34.	37. 57.	66. 36.	99. 29.	133. 42.	166. 58.
19	14. 20.	38. 50.	67. 38.	100. 37.	134. 50.	168. 3.
20	15. 6.	39. 43.	68. 40.	101. 46.	135. 57.	169. 8.
21	15. 52.	40. 36.	69. 43.	102. 54.	137. 5.	170. 14.
22	16. 39.	41. 30.	70. 46.	104. 3.	138. 13.	171. 19.
23	17. 25.	42. 24.	71. 50	105. 11.	139. 20.	172. 24.
24	18. 12.	43. 18.	72. 54.	106. 20.	140. 28.	173. 29.
25	18. 59.	44. 12.	73. 58.	107. 29.	141. 35.	174. 34.
26	19. 46.	45. 41.	75. 2.	108. 38.	142. 42.	175. 40.
27	20. 34.	46. 2.	76. 7.	109. 47.	143. 49.	176. 45.
28	21. 21.	46. 57.	77. 12.	110. 56.	144. 56.	177. 50.
28	22. 9.	47. 53.	78. 17.	112. 5.	146. 3.	178. 55.
30	22. 57.	48. 49.	79. 22.	113. 13.	147. 9.	180. 0.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	180. 0.	212. 51.	246. 47.	280. 38.	311. 11.	337. 5.
1	181. 5.	213. 57.	247. 55.	281. 43.	312. 7.	337. 51.
2	182. 10.	215. 4.	249. 4.	282. 48.	313. 3.	338. 39.
3	183. 15.	216. 11.	250. 13.	283. 53.	313. 58.	339. 26.
4	184. 20.	217. 18.	251. 22.	284. 58.	314. 53.	340. 44.
5	185. 26.	218. 25.	252. 31.	286. 2.	315. 48.	341. 1.
6	186. 31.	219. 32.	253. 40.	287. 6.	316. 42.	341. 48.
7	187. 36.	220. 40.	254. 49.	288. 10.	317. 36.	342. 35.
8	188. 41	221. 47.	255. 57.	289. 14.	318. 30.	343. 21.
9	189. 46.	222. 55.	257. 6.	290. 17.	319. 24.	344. 8.
10	190. 52.	224. 3.	258. 14.	291. 20.	320. 17.	344. 54.
11	191. 57.	225. 10.	259. 23.	292. 22.	321. 10.	345. 40.
12	193. 2.	226. 18.	260. 31.	293. 24.	322. 3.	346. 26.
13	194. 8.	227. 25.	261. 39.	294. 26.	322. 55.	347. 12.
14	195. 13.	228. 33.	262. 47.	295. 28.	323. 47.	347. 58.
15	196. 19.	229. 41.	263. 55.	296. 29.	324. 39.	348. 43.
16	197. 24.	230. 49.	265. 3.	297. 30.	325. 30.	349. 29.
17	198. 30.	231. 57.	266. 11.	298. 31.	326. 21.	350. 14.
18	199. 36.	233. 6.	267. 19.	299. 32.	327. 12.	351. 0.
19	200. 42.	234. 14.	268. 27.	300. 32.	328. 3.	351. 45.
20	201. 48.	235. 23.	269. 34.	301. 32.	328. 53.	352. 30.
21	202. 54.	236. 31.	270. 41.	302. 31.	329. 43.	353. 16.
22	204. 0.	237. 39.	271. 48.	303. 30.	330. 33.	354. 1.
23	205. 6.	238. 47.	272. 55.	304. 29.	331. 32.	354. 46.
24	206. 12.	239. 55.	274. 2.	305. 27.	332. 12.	355. 31.
25	207. 19.	241. 4.	275. 8.	306. 25.	333. 1.	356. 16.
26	208. 25.	242. 12.	276. 14.	307. 22.	333. 50.	357. 1.
27	209. 31.	243. 21.	277. 20.	308. 26.	334. 38.	357. 46.
28	210. 34.	244. 29.	278. 26.	309. 17.	335. 27.	358. 31.
29	211. 44.	245. 38.	279. 32.	310. 14.	336. 15.	359. 16.
30	212. 51.	246. 47.	280. 38.	311. 11.	337. 3.	360. 0.

Tab Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	0. 0	22. 42	48. 22	78. 50	112. 46	146. 54
1	0. 44	23. 30	49. 18	79. 56	113. 55	148. 1
2	1. 28	24. 18	50. 15	81. 2	115. 4	149. 8
3	2. 13	25. 6	51. 12	82. 8	116. 13	150. 15
4	2. 57	25. 54	52. 9	83. 14	117. 22	151. 22
5	3. 42	26. 42	53. 7	84. 20	118. 31	152. 29
6	4. 26	27. 31	54. 5	85. 27	119. 40	153. 36
7	5. 11	28. 20	55. 3	86. 34	120. 49	154. 43
8	5. 55	29. 9	56. 1	87. 41	121. 57	155. 49
9	6. 40	29. 58	57. 0	88. 48	123. 6	156. 56
10	7. 25	30. 48	57. 59	89. 55	124. 14	158. 2
11	8. 9	31. 38	58. 49	91. 2	125. 23	159. 9
12	8. 54	32. 28	59. 59	92. 10	126. 32	160. 15
13	9. 39	33. 18	60. 59	93. 18	127. 41	161. 21
14	10. 24	34. 9	61. 59	94. 26	128. 50	162. 27
15	11. 9	35. 0	63. 0	95. 34	129. 58	163. 33
16	11. 54	35. 52	64. 1	96. 42	131. 6	164. 39
17	12. 39	36. 44	65. 3	97. 50	132. 14	165. 45
18	13. 25	37. 36	66. 5	98. 58	133. 22	166. 51
19	14. 10	38. 28	67. 2	100. 8	134. 30	167. 57
20	14. 56	39. 20	68. 9	101. 16	135. 38	169. 3
21	15. 42	40. 13	69. 12	102. 25	136. 46	170. 9
22	16. 28	41. 6	70. 15	103. 34	137. 54	171. 15
23	17. 14	41. 59	71. 18	104. 43	139. 2	172. 21
24	18. 0	42. 53	72. 22	105. 52	140. 10	173. 27
25	18. 47	43. 47	73. 26	107. 1	141. 18	174. 32
26	19. 34	44. 41	74. 30	108. 10	142. 26	175. 38
27	20. 21	45. 36	75. 35	109. 19	143. 33	176. 44
28	21. 8	46. 31	76. 40	110. 28	144. 40	177. 49
29	21. 55	47. 26	77. 45	111. 37	145. 47	178. 55
30	22. 42	48. 22	78. 50	112. 46	146. 54	180. 0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
°	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′
0	180.	0	213.	6	247.	14	281.	10	311.	38	337.	18
1	181.	5	214.	13	248.	23	282.	15	312.	34	338.	5
2	182.	11	215.	20	249.	32	283.	20	313.	29	338.	52
3	183.	16	216.	27	250.	41	284.	25	314.	24	339.	38
4	184.	22	217.	34	251.	50	285.	30	315.	19	340.	26
5	185.	28	218.	42	252.	59	286.	34	316.	13	341.	13
6	186.	33	219.	50	254.	8	287.	38	317.	7	342.	0
7	187.	39	220.	58	255.	17	288.	42	318.	1	342.	46
8	188.	45	222.	6	256.	26	289.	45	318.	54	343.	32
9	189.	51	223.	14	257.	53	290.	48	319.	47	344.	18
10	190.	57	224.	22	258.	44	291.	51	320.	40	345.	4
11	192.	3	225.	30	259.	52	292.	53	321.	32	345.	50
12	193.	9	226.	38	261.	1	293.	55	322.	24	346.	35
13	194.	15	227.	46	262.	10	294.	57	323.	16	347.	21
14	195.	21	228.	54	263.	18	295.	59	324.	8	348.	6
15	196.	27	230.	2	264.	26	297.	0	325.	0	348.	51
16	197.	33	231.	10	265.	34	298.	1	325.	51	349.	36
17	198.	39	232.	19	266.	42	299.	1	326.	42	350.	21
18	199.	45	233.	28	267.	50	300.	1	327.	32	351.	6
19	200.	51	234.	37	268.	58	301.	1	328.	22	351.	51
20	201.	58	235.	46	270.	5	302.	1	329.	12	352.	35
21	203.	4	236.	54	271.	12	303.	0	330.	2	353.	20
22	204.	11	238.	3	272.	19	303.	59	330.	51	354.	5
23	205.	17	239.	11	273.	26	304.	58	331.	40	354.	49
24	206.	24	240.	20	274.	33	305.	55	332.	29	355.	34
25	207.	31	241.	29	275.	40	306.	53	333.	18	356.	18
26	208.	38	242.	38	276.	46	307.	51	334.	6	357.	3
27	209.	45	243.	47	277.	52	308.	48	334.	54	357.	47
28	210.	52	244.	57	278.	58	309.	45	335.	42	358.	32
29	211.	59	246.	5	280.	4	310.	42	336.	30	359.	16
30	213.	6	247.	14	281.	10	311.	38	337.	18	360.	0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.						
	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° '	° °	° '	° '	° '	° '
0	0. 0.	22. 27.	47. 54.	78. 18.	112. 18.	146. 39
1	0. 43.	23. 14.	48. 50.	79. 24.	113. 28.	147. 47
2	1. 27.	24. 1.	49. 47.	80. 30.	114. 37.	148. 55
3	2. 11.	24. 49.	50. 44.	81. 36.	115. 47.	150. 2
4	2. 55.	25. 36.	51. 41.	82. 42.	116. 56.	151. 10
5	3. 39.	26. 24.	52. 38.	83. 48.	118. 5.	152. 17
6	4. 23.	27. 13.	53. 36.	84. 55.	119. 15.	153. 24
7	5. 7.	28. 2.	54. 34.	86. 2.	120. 24.	154. 31
8	5. 51.	28. 51.	55. 32.	87. 9.	121. 33.	155. 38
9	6. 35.	29. 40.	56. 30.	88. 16.	122. 42.	156. 45
10	7. 20.	30. 29.	57. 29.	89. 24.	123. 51.	157. 52
11	8. 4.	31. 19.	58. 29.	90. 32.	125. 1.	158. 59
12	8. 48.	32. 9.	59. 29.	91. 40.	126. 10.	160. 6
13	9. 33.	32. 59.	60. 29.	92. 48.	127. 19.	161. 13
14	10. 17.	33. 49.	61. 29.	93. 56.	128. 28.	162. 20
15	11. 2.	34. 39.	62. 30.	95. 4.	129. 37.	163. 26
16	11. 46.	35. 30.	63. 31.	96. 12.	130. 41.	164. 33
17	12. 31.	36. 21.	64. 32.	97. 21.	131. 54.	165. 39
18	13. 16.	37. 13.	65. 34.	98. 29.	133. 3.	166. 46
19	14. 1.	38. 5.	66. 36.	99. 38.	134. 11.	167. 52
20	14. 56.	38. 57.	67. 38.	100. 47.	135. 19.	168. 58
21	15. 31.	39. 49.	68. 41.	101. 56.	136. 28.	170. 5
22	16. 17.	40. 42.	69. 44.	103. 5.	137. 36.	171. 11
23	17. 3.	41. 35.	70. 47.	104. 14.	138. 44.	172. 17
24	17. 49.	42. 28.	71. 50.	105. 23.	139. 52.	173. 23
25	18. 35.	43. 21.	72. 54.	106. 32.	141. 0.	174. 29
26	19. 21.	44. 15.	73. 58.	107. 41.	142. 8.	175. 36
27	20. 7.	45. 9.	75. 3.	108. 50.	143. 16.	176. 42
28	20. 54.	46. 4.	76. 8.	109. 59.	144. 24.	177. 48
29	21. 40.	46. 59.	77. 13.	111. 8.	145. 32.	178. 54
30	22. 27.	47. 54.	78. 18.	112. 18.	146. 39.	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	213. 21.	247. 42.	281. 42.	312. 6.	337. 33
1	181. 6.	214. 28.	248. 52.	282. 47.	313. 1.	338. 20
2	182. 12.	215. 36.	250. 1.	283. 52.	313. 56.	339. 6
3	183. 18.	216. 44.	251. 10.	284. 57.	314. 51.	339. 53
4	184. 24.	217. 52.	252. 19.	286. 2.	315. 45.	340. 39
5	185. 31.	219. 0.	253. 28.	287. 6.	316. 39.	341. 25
6	186. 37.	220. 8.	254. 37.	288. 10.	317. 32.	342. 11
7	187. 43.	221. 16.	255. 46.	289. 13.	318. 25.	342. 57
8	188. 49.	222. 24.	256. 55.	290. 16.	319. 18.	343. 43
9	189. 55.	223. 32.	258. 4.	291. 19.	320. 11.	344. 29
10	191. 2.	224. 41.	259. 13.	292. 22.	321. 3.	345. 14
11	192. 8.	225. 49.	260. 22.	293. 24.	321. 55.	345. 59
12	193. 14.	226. 57.	261. 31.	294. 26.	322. 47.	346. 44
13	194. 21.	228. 6.	262. 39.	295. 28.	323. 39.	347. 29
14	195. 27.	229. 14.	263. 48.	296. 29.	324. 30.	348. 14
15	196. 34.	230. 23.	264. 56.	297. 30.	325. 21.	348. 58
16	197. 40.	231. 32.	266. 4.	298. 31.	326. 11.	349. 34
17	198. 47.	232. 41.	267. 12.	299. 31.	327. 1.	350. 27
18	199. 54.	233. 50.	268. 20.	300. 31.	327. 51.	351. 12
19	201. 1.	234. 59.	269. 28.	301. 31.	328. 42.	351. 56
20	202. 8.	236. 9.	270. 36.	302. 31.	329. 31.	352. 40
21	203. 15.	237. 18.	271. 44.	303. 30.	330. 20.	353. 25
22	204. 22.	238. 27.	272. 51.	304. 28.	331. 9.	354. 9
23	205. 29.	239. 36.	273. 58.	305. 26.	331. 58.	354. 53
24	206. 36.	240. 45.	274. 55.	306. 24.	332. 47.	355. 37
25	207. 43.	241. 55.	276. 12.	307. 22.	333. 36.	356. 21
26	208. 50.	243. 4.	277. 18.	308. 19.	334. 42.	357. 5
27	209. 58.	244. 13.	278. 24.	309. 16.	335. 12.	357. 49
28	211. 5.	245. 39.	279. 30.	310. 13.	335. 59.	358. 33
29	212. 13.	246. 32.	280. 36.	311. 10.	336. 46.	359. 17
30	213. 21.	247. 42.	281. 42.	312. 6.	337. 33.	360. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipticæ

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	0. 0.	22. 12.	47. 28.	77. 45.	111. 52.	146. 24.
1	0. 43.	22. 59.	48. 24.	78. 51.	113. 2.	147. 32.
2	1. 26.	23. 46.	49. 20.	79. 57.	114. 12.	148. 40.
3	2. 10.	24. 33.	50. 16.	81. 3.	115. 21.	149. 48.
4	2. 53.	25. 20.	51. 12.	82. 9.	116. 31.	151. 56.
5	3. 37.	26. 7.	52. 9.	83. 16.	117. 40.	152. 4.
6	4. 20.	26. 55.	53. 6.	84. 23.	118. 50.	153. 12.
7	5. 4.	27. 43.	54. 4.	85. 30.	119. 59.	154. 20.
8	5. 47.	28. 31.	55. 2.	86. 37.	121. 9.	155. 27.
9	6. 31.	29. 20.	56. 0.	87. 44.	122. 18.	156. 35.
10	7. 15.	30. 9.	56. 59.	88. 52.	123. 27.	157. 42.
11	7. 58.	30. 58.	57. 58.	90. 0.	124. 37.	158. 50.
12	8. 42.	31. 47.	58. 58.	91. 8.	125. 47.	159. 57.
13	9. 26.	32. 37.	59. 58.	92. 16.	126. 56.	161. 4.
14	10. 10.	33. 27.	60. 58.	93. 24.	128. 6.	162. 11.
15	10. 54.	34. 17.	61. 58.	94. 32.	129. 15.	163. 18.
16	11. 38.	35. 8.	62. 59.	95. 41.	130. 24.	164. 25.
17	12. 22.	35. 59.	64. 0.	96. 50.	131. 33.	165. 32.
18	13. 6.	36. 50.	65. 2.	97. 59.	132. 42.	166. 39.
19	13. 51.	37. 41.	66. 4.	99. 8.	133. 51.	167. 46.
20	14. 36.	38. 33.	67. 6.	100. 17.	134. 59.	168. 53.
21	15. 21.	39. 25.	68. 9.	101. 26.	136. 8.	170. 0.
22	16. 6.	40. 17.	69. 12.	102. 35.	137. 17.	171. 7.
23	16. 51.	41. 10.	70. 15.	103. 44.	138. 26.	172. 14.
24	17. 36.	42. 3.	71. 18.	104. 53.	139. 35.	173. 21.
25	18. 22.	42. 56.	72. 22.	106. 3.	140. 44.	174. 27.
26	19. 8.	43. 50.	73. 26.	107. 12.	141. 52.	175. 34.
27	19. 54.	44. 44.	74. 30.	108. 22.	143. 0.	176. 41.
28	20. 40.	45. 38.	75. 35.	109. 32.	144. 8.	177. 47.
29	21. 26.	46. 33.	76. 40.	110. 42.	145. 16.	178. 54.
30	22. 12.	47. 28.	77. 45.	111. 52.	146. 24.	180. 0.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
0	180. 0.	213. 36.	248. 8.	282. 15.	312. 32.	337. 48.
1	181. 6.	214. 44.	249. 18.	283. 20.	313. 27.	338. 34.
2	182. 13.	215. 52.	250. 28.	284. 25.	314. 22.	339. 20.
3	183. 19.	217. 0.	251. 38.	285. 30.	315. 16.	340. 6.
4	184. 26.	218. 8.	252. 48.	286. 34.	316. 10.	340. 52.
5	185. 33.	219. 16.	253. 57.	287. 38.	317. 4.	341. 38.
6	186. 39.	220. 25.	255. 7.	288. 42.	317. 57.	342. 24.
7	187. 46.	221. 34.	256. 16.	289. 45.	318. 50.	343. 9.
8	188. 53.	222. 43.	257. 25.	290. 48.	319. 43.	343. 54.
9	190. 0.	223. 52.	258. 34.	291. 51.	320. 35.	344. 39.
10	191. 7.	225. 1.	259. 43.	292. 45.	321. 27.	345. 24.
11	192. 14.	226. 9.	260. 52.	293. 56.	322. 19.	346. 9.
12	193. 21.	227. 18.	262. 1.	294. 58.	323. 10.	346. 54.
13	194. 28.	228. 27.	263. 10.	296. 0.	324. 1.	347. 38.
14	195. 35.	229. 36.	264. 19.	297. 1.	324. 52.	348. 22.
15	196. 42.	230. 45.	265. 28.	298. 2.	325. 43.	349. 6.
16	197. 49.	231. 54.	266. 36.	299. 2.	326. 33.	349. 50.
17	198. 56.	233. 4.	267. 44.	300. 2.	327. 23.	350. 34.
18	200. 3.	234. 13.	268. 52.	301. 2.	328. 13.	351. 18.
19	201. 10.	235. 23.	270. 0.	302. 2.	329. 2.	352. 2.
20	202. 18.	236. 33.	271. 8.	303. 1.	329. 51.	352. 45.
21	203. 25.	237. 42.	272. 16.	304. 0.	330. 40.	353. 29.
22	204. 33.	238. 51.	273. 23.	304. 59.	331. 29.	354. 13.
23	205. 40.	240. 1.	274. 30.	305. 57.	332. 17.	354. 56.
24	206. 48.	241. 10.	275. 37.	306. 54.	333. 5.	355. 40.
25	207. 56.	242. 20.	276. 44.	307. 51.	333. 53.	356. 23.
26	209. 4.	243. 29.	277. 51.	308. 48.	334. 40.	357. 7.
27	210. 12.	244. 39.	278. 57.	309. 44.	335. 27.	357. 50.
28	211. 20.	245. 48.	280. 3.	310. 40.	336. 14.	358. 34.
29	212. 28.	246. 58.	281. 9.	311. 36.	337. 1.	359. 12.
30	213. 36.	248. 8.	282. 15.	312. 32.	337. 48.	360. 0.

Tab. Ascensionum obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	21. 57.	47. 0.	77. 12.	111. 24.	146. 9
1	0. 42.	22. 43.	47. 55.	78. 18.	112. 34.	147. 18
2	1. 25.	23. 29.	48. 51.	79. 24.	113. 44.	148. 26
3	2. 8.	24. 16.	49. 47.	80. 30.	114. 45.	149. 35
4	2. 51.	25. 3.	50. 43.	81. 36.	116. 4.	150. 43
5	3. 34.	25. 50.	51. 40.	82. 43.	117. 13.	151. 51
6	4. 17.	26. 37.	52. 37.	83. 50.	118. 23.	153. 0
7	5. 0.	27. 25.	53. 34.	34. 57.	119. 33.	154. 8
8	5. 43.	28. 13.	54. 32.	86. 4.	120. 43.	155. 16
9	6. 26.	29. 1.	55. 30.	87. 11.	122. 13.	156. 24
10	7. 9.	29. 49.	56. 28.	88. 19.	123. 3.	157. 32
11	7. 52.	30. 37.	57. 27.	89. 27.	124. 13.	158. 40
12	8. 45.	31. 26.	58. 26.	90. 35.	125. 23.	159. 48
13	9. 19.	32. 15.	59. 26.	91. 43.	126. 33.	160. 55
14	10. 2.	33. 4.	60. 26.	92. 51.	127. 42.	162. 3
15	10. 46.	33. 54.	61. 26.	94. 0.	128. 52.	163. 10
16	11. 30.	34. 44.	62. 27.	95. 9.	130. 2.	164. 18
17	12. 14.	35. 35.	63. 28.	96. 18.	131. 11.	165. 25
18	12. 58.	36. 26.	64. 29.	97. 27.	132. 12.	166. 33
19	13. 52.	37. 17.	65. 31.	98. 36.	133. 30.	167. 40
20	14. 26.	38. 9.	66. 33.	99. 46.	134. 39.	168. 47
21	14. 59.	39. 1.	67. 36.	100. 55.	135. 49.	169. 55
22	15. 10.	39. 53.	68. 39.	102. 5.	136. 58.	171. 2
23	16. 39.	40. 45.	69. 42.	103. 14.	138. 8.	172. 10
24	17. 24.	41. 37.	70. 45.	104. 24.	139. 17.	173. 17
25	18. 9.	42. 29.	71. 49.	105. 34.	140. 26.	174. 24
26	18. 54.	43. 22.	72. 53.	106. 44.	141. 35.	275. 32
27	19. 39.	44. 16.	73. 57.	107. 54.	142. 44.	176. 39
28	20. 25.	45. 10.	75. 2.	109. 4.	143. 52.	177. 45
29	21. 11.	46. 5.	76. 7.	110. 14.	145. 1.	178. 53
30	21. 57.	47. 0.	77. 12.	111. 24.	146. 9.	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
o	o ′	o ′	o ′	o ′	o ′	o ′
0	180. 0.	213. 51.	248. 36.	282. 48.	313. 0.	338. 3
1	181. 7.	214. 59.	249. 46.	283. 53.	313. 55.	338. 49
2	182. 14.	216. 8.	250. 56.	284. 58.	314. 50.	339. 35
3	183. 21.	217. 16.	252. 6.	286. 3.	315. 44.	340. 21
4	184. 28.	218. 25.	253. 16.	287. 7.	316. 38.	341. 6
5	185. 36.	219. 34.	254. 26.	288. 11.	317. 31.	341. 51
6	186. 43.	220. 43.	255. 36.	289. 15.	318. 23.	342. 36
7	187. 50.	221. 52.	256. 46.	290. 18.	319. 15.	343. 21
8	188. 58.	223. 2.	257. 55.	291. 21.	320. 7.	344. 6
9	190. 5.	224. 11.	259. 5.	292. 24.	320. 59.	344. 50
10	191. 13.	225. 21.	260. 14.	293. 27.	321. 51.	345. 34
11	192. 20.	226. 30.	261. 24.	294. 29.	322. 43.	346. 18
12	193. 27.	227. 39.	262. 33.	295. 31.	323. 34.	347. 2
13	194. 35.	228. 49.	263. 42.	296. 32.	324. 25.	347. 46
14	195. 42.	229. 58.	264. 51.	297. 23.	325. 16.	348. 40
15	196. 50.	231. 8.	266. 0.	298. 34.	326. 6.	349. 14
16	197. 57.	232. 17.	267. 9.	299. 34.	326. 56.	349. 58
17	199. 5.	233. 27.	268. 17.	300. 34.	327. 45.	350. 41
18	200. 12.	234. 37.	269. 25.	301. 34.	328. 34.	351. 25
19	201. 20.	235. 47.	270. 33.	302. 33.	329. 32.	352. 8
20	202. 28.	236. 57.	271. 41.	303. 23.	330. 11.	352. 51
21	203. 36.	238. 7.	272. 49.	304. 30.	330. 59.	353. 34
22	204. 44.	239. 17.	273. 56.	305. 26.	331. 47.	354. 17
23	205. 52.	240. 27.	275. 3.	306. 26.	332. 35.	355. 0
24	207. 0.	241. 37.	276. 10.	307. 23.	333. 23.	355. 43
25	208. 9.	242. 47.	277. 17.	308. 20.	334. 10.	356. 26
26	209. 17.	243. 56.	278. 24.	309. 17.	334. 57.	357. 59
27	210. 25.	245. 6.	279. 30.	310. 13.	335. 44.	357. 52
28	211. 34.	246. 16.	280. 36.	311. 9.	336. 31.	358. 35
29	212. 42.	247. 26.	281. 42.	312. 5.	337. 17.	359. 18
30.	213. 51.	248. 36.	282. 48.	313. 0.	338. 3.	360. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o /	o /	o /	o /	o /	o /
0	0. 0.	21. 14.	46. 31.	76. 38.	110. 55.	145. 53.
1	0. 42.	22. 27.	47. 26.	77. 44.	112. 6.	147. 2.
2	1. 24.	23. 13.	48. 21.	78. 50.	113. 16.	148. 11.
3	2. 6.	23. 59.	49. 17.	79. 56.	114. 27.	149. 20.
4	2. 48.	24. 45.	50. 13.	81. 2.	115. 37.	150. 29.
5	3. 31.	25. 31.	51. 9.	82. 9.	116. 47.	151. 38.
6	4. 13.	26. 18.	52. 6.	83. 16.	117. 58.	152. 47.
7	4. 56.	27. 5.	53. 3.	84. 23.	119. 8.	153. 56.
8	5. 38.	27. 53.	54. 0.	85. 30.	120. 18.	155. 5.
9	6. 21.	28. 41.	54. 58.	86. 38.	121. 28.	156. 13.
10	7. 3.	29. 29.	55. 56.	87. 46.	122. 38.	157. 21.
11	7. 46.	30. 17.	56. 55.	88. 54.	123. 49.	158. 30.
12	8. 29.	31. 5.	57. 54.	90. 2.	124. 59.	159. 38.
13	9. 12.	31. 54.	58. 54.	91. 10.	126. 10.	160. 46.
14	9. 55.	32. 43.	59. 54.	92. 19.	127. 20.	161. 54.
15	10. 38.	33. 32.	60. 54.	93. 28.	128. 30.	163. 2.
16	11. 21.	34. 22.	61. 55.	94. 37.	129. 40.	164. 10.
17	12. 4.	35. 12.	62. 56.	95. 46.	130. 50.	165. 18.
18	12. 48.	36. 2.	63. 57.	96. 55.	132. 0.	166. 26.
19	13. 51.	36. 53.	64. 58.	98. 4.	133. 10.	167. 34.
20	14. 15.	37. 44.	66. 0.	99. 14.	134. 19.	168. 42.
21	14. 59.	38. 35.	67. 2.	100. 23.	135. 29.	169. 50.
22	15. 44.	39. 27.	68. 5.	101. 33.	136. 39.	170. 58.
23	16. 27.	40. 19.	69. 8.	102. 43.	137. 48.	172. 6.
24	17. 11.	41. 11.	70. 11.	103. 53.	138. 58.	173. 14.
25	17. 56.	42. 3.	71. 15.	105. 3.	140. 7.	174. 21.
26	18. 41.	42. 56.	72. 19.	106. 13.	141. 17.	175. 29.
27	19. 26.	43. 49.	73. 23.	107. 23.	142. 26.	176. 37.
28	20. 11.	44. 43.	74. 28.	108. 34.	143. 35.	177. 45.
29	20. 56.	45. 37.	75. 43.	109. 44.	144. 44.	178. 53.
30	21. 41.	46. 31.	76. 38.	110. 55.	145. 53.	180. 0.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
o.	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'
0	180.	0	214.	7	249.	5	283.	22	313.	29	338.	19.
1	181.	7	215.	16	250.	16	284.	27	314.	23	339.	4.
2	182.	15	216.	25	251.	26	285.	32	315.	17	339.	49.
3	183.	23	217.	34	252.	37	286.	37	316.	11	340.	34.
4	184.	31	218.	43	253.	47	287.	41	317.	4	341.	19.
5	185.	39	219.	53	254.	57	288.	45	317.	57	342.	4.
6	186.	46	221.	2	256.	7	289.	49	318.	49	342.	49.
7	187.	54	222.	12	257.	17	290.	52	319.	41	343.	33.
8	189.	2	223.	21	258.	27	291.	55	320.	33	344.	17.
9	190.	10	224.	31	259.	37	292.	58	321.	25	345.	1.
10	191.	18	225.	41	260.	46	294.	0	322.	16	345.	45.
11	192.	26	226.	50	261.	56	295.	2	323.	7	346.	29.
12	193.	34	228.	0	263.	5	296.	3	323.	58	347.	12.
13	194.	42	229.	10	264.	14	297.	4	324.	48	347.	56.
14	195.	50	230.	20	265.	23	298.	5	325.	38	348.	39.
15	196.	56	231.	30	266.	32	299.	6	326.	28	349.	22.
16	198.	6	232.	49	267.	41	300.	6	327.	17	350.	5.
17	199.	14	233.	50	268.	50	301.	6	328.	6	350	48.
18	200.	22	235.	1	269.	56	302.	6	328.	55	351.	31.
19	201.	30	236.	11	271.	6	303.	5	329.	43	352.	14.
20	202.	38	237.	22	272.	14	304.	4	330.	31	352.	57.
21	203.	47	238.	32	273.	23	305.	2	331.	19	353.	39.
22	204.	55	239.	42	274.	30	306.	0	332.	7	354.	22.
23	206.	4	240.	52	275.	37	306.	57	332.	55	355.	4.
24	207.	13	242.	2	276.	44	307.	54	333.	42	355.	47.
25	208.	22	243.	13	277.	51	308.	51	334.	39	356.	29.
26	209.	31	244.	23	278.	58	309.	47	335.	15	357.	12.
27	210.	40	245.	33	280.	4	310.	43	336.	1	357.	54.
28	211.	49	246.	44	281.	10	311.	39	336.	47	358.	36.
29	212.	58	247.	54	282.	16	312.	34	337.	33	359.	18.
30	213.	7	249.	5	293.	22	313.	29	338.	19	360.	0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ	° ʹ
0	0. 0.	21. 25.	46. 2.	76. 3.	110. 26.	145. 37
1	0. 41.	22. 10.	46. 57.	77. 9.	111. 37.	146. 47
2	1. 23.	22. 55.	47. 52.	78. 15.	112. 48.	147. 57
3	2. 5.	23. 41.	48. 47.	79. 21.	113. 58.	149. 6
4	2. 47.	24. 28.	49. 43.	80. 27.	115. 9.	150. 16
5	3. 29.	25. 13.	50. 39.	81. 34.	116. 19.	151. 25
6	4. 11.	26. 0.	51. 35.	82. 41.	117. 30.	152. 34
7	4. 53.	26. 47.	52. 32.	83. 48.	118. 41.	153. 43.
8	5. 35.	27. 34.	53. 29.	84. 56.	119. 51.	154. 52.
9	6. 17.	28. 21.	54. 26.	86. 4.	121. 2.	156. 1.
10	6. 59.	29. 8.	55. 24.	87. 12.	122. 12.	157. 10.
11	7. 41.	29. 55.	56. 22.	88. 20.	123. 23.	158. 19.
12	8. 23.	30. 43.	57. 21.	89. 38.	124. 34.	159. 28.
13	9. 5.	31. 31.	58. 20.	90. 36.	125. 45.	160. 37.
14	9. 47.	32. 19.	59. 20.	91. 45.	126. 56.	161. 46.
15	10. 29.	33. 8.	60. 20.	92. 54.	128. 6.	162. 54.
16	11. 12.	33. 57.	61. 20.	94. 3.	129. 17.	164. 2.
17	11. 55.	34. 47.	62. 21.	95. 12	130. 27.	165. 12.
18	12. 38.	35. 37.	63. 22.	96. 22.	131. 38.	166. 20.
19	13. 21.	36. 27.	64. 24.	97. 32.	132. 48.	167. 29.
20	14. 4.	37. 18.	65. 26.	98. 42.	133. 58.	168. 37.
21	14. 47.	38. 9.	66. 28.	99. 52.	135. 9.	169. 46.
22	15. 31.	39. 0.	67. 31.	101. 2.	136. 19.	170. 54.
23	16. 15.	39. 51.	68. 34.	102. 12.	137. 29.	172. 3.
24	16. 59.	40. 43.	69. 37.	103. 22.	138. 39.	173. 11.
25	17. 43.	41. 35.	70. 40.	104. 32.	139. 49.	174. 19.
26	18. 27.	42. 28.	71. 44.	105. 43.	140. 59.	175. 28.
27	19. 11.	43. 21.	72. 48.	106. 54.	142. 9.	176. 36.
28	19. 55.	44. 14.	73. 53.	108. 4.	143. 18.	177. 44.
29	20. 30.	45. 8.	74. 58.	109. 15.	144. 28.	178. 52.
30	21. 25.	46. 2.	76. 3.	110. 26.	145. 37.	180. 0.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	180. 0.	214. 23.	249. 34.	283. 57.	313. 58.	338. 35
1	181. 8.	215. 32.	250. 45.	285. 2.	314. 52.	339. 20
2	182. 16.	216. 42.	251. 56.	286. 7.	315. 46.	340. 5
3	183. 24.	217. 51.	253. 6.	287. 12.	316. 39.	340. 49
4	184. 32.	219. 1.	254. 17.	288. 16.	317. 32.	341. 33
5	185. 41.	220. 11.	255. 28.	289. 20.	318. 25.	342. 17
6	186. 49.	221. 21.	256. 38.	290. 23.	319. 17.	343. 1
7	187. 57.	222. 31.	257. 48.	291. 26.	320. 9.	343. 49
8	189. 6.	223. 41.	258. 58.	292. 29.	321. 0.	344. 29
9	190. 13.	224. 51.	260. 8.	293. 32.	321. 51.	345. 13
10	191. 23.	226. 42.	261. 18.	294. 34.	322. 42.	345. 56
11	192. 31.	227. 33.	262. 28.	295. 36.	323. 33.	346. 39
12	193. 40.	228. 22.	263. 38.	296. 38.	324. 23.	347. 22
13	194. 48.	229. 33.	264. 48.	297. 39.	325. 13.	348. 5
14	195. 57.	230. 43.	265. 57.	298. 40.	326. 3.	348. 48
15	197. 6.	231. 54.	267. 6.	299. 40.	326. 52.	349. 31
16	198. 14.	233. 4.	268. 15.	300. 40.	327. 41.	350. 13
17	199. 23.	234. 15.	269. 24.	301. 40.	328. 29.	350. 55
18	200. 32.	235. 26.	270. 32.	302. 39.	329. 17.	351. 37
19	201. 41.	236. 37.	271. 40.	303. 38.	330. 5.	352. 19
20	202. 50.	237. 48.	272. 48.	304. 36.	330. 52.	353. 1
21	203. 59.	238. 58.	273. 56.	305. 34.	331. 39.	353. 43
22	205. 8.	240. 9.	275. 4.	306. 31.	332. 26.	354. 25
23	206. 17.	241. 15.	276. 12.	307. 28.	333. 13.	355. 7
24	207. 26.	242. 30.	277. 19.	308. 25.	334. 0.	355. 49
25	208. 35.	243. 41.	278. 26.	309. 21.	334. 47.	356. 31
26	209. 44.	244. 51.	279. 33.	310. 17.	335. 33.	357. 13
27	210. 54.	246. 2.	280. 39.	311. 12.	336. 19.	357. 55
28	212. 3.	247. 12.	281. 45.	312. 8.	337. 5.	358. 37
29	213. 13.	248. 23.	282. 51.	313. 3.	337. 50.	359. 19
30	214. 23.	249. 34.	283. 57.	313. 58.	338. 35.	360. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	0.	0.	21.	9.	45.	32.	75.	28.	109.	56.	145.	2
1	0.	41.	21.	54.	46.	27.	76.	34.	111.	7.	146.	3
2	1.	22.	22.	39.	47.	22.	77.	40.	112.	18.	147.	4
3	2.	3.	23.	24.	48.	17.	78.	46.	113.	29.	148.	5
4	2.	44.	24.	9.	49.	12.	79.	52.	114.	40.	150.	1
5	3.	26.	24.	54.	50.	7.	80.	59.	115.	51.	151.	1
6	5.	7.	25.	40.	51.	3.	82.	6.	117.	2.	152.	2
7	4.	48.	26.	29.	52.	0.	83.	13.	118.	13.	153.	3
8	5.	30.	27.	13.	52.	57.	84.	21.	119.	24.	154.	4
9	6.	11.	28.	0.	53.	54.	85.	29.	120.	35.	155.	5
10	6.	53.	28.	47.	54.	51.	86.	37.	121.	47.	157.	1
11	7.	34.	29.	34.	55.	50.	87.	45.	122.	58.	158.	1
12	8.	16.	30.	21.	56.	49.	88.	53.	124.	9.	159.	1
13	8.	58.	31.	9.	57.	48.	90.	2.	125.	21.	160.	28
14	9.	40.	31.	57.	58.	47.	91.	11.	126.	32.	161.	37
15	10.	22.	32.	45.	59.	47.	92.	20.	127.	43.	162.	4
16	11.	4.	33.	34.	60.	47.	93.	29.	128.	54.	163.	5
17	11.	46.	34.	23.	61.	48.	94.	39.	130.	5.	165.	
18	12.	28.	35.	13.	62.	49.	95.	49.	131.	16.	166.	1
19	13.	11.	36.	3.	63.	50.	96.	59.	132.	27.	167.	2
20	13.	54.	36.	53.	64.	51.	98.	9.	133.	37.	168.	3
21	14.	37.	37.	43.	65.	53.	99.	19.	134.	48.	169.	4
22	15.	20.	38.	34.	66.	56.	100.	19.	135.	59.	170.	49
23	16.	3.	39.	25.	67.	59.	101.	40.	137.	9.	171.	58
24	16.	46.	40.	16.	69.	2.	102.	50.	138.	20.	173.	7
25	17.	29.	41.	8.	70.	5.	104.	1.	139.	30.	174.	16
26	18.	13.	42.	0.	71.	9.	105.	12.	140.	41.	175.	2
27	18.	57.	42.	53.	72.	15.	106.	23.	141.	51.	176.	3
28	19.	41.	43.	46.	73.	18.	107.	34.	143.	1.	177.	4
29	20.	25.	44.	39.	74.	23.	108.	45.	144.	11.	178.	5
30	21.	9.	45.	32.	75.	28.	109.	56.	145.	21.	180.	

Tab. Latitud, Loci 30. Graduum.

	♎	♏	♐	♑	♒	♒
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	214. 39.	250. 4.	284. 32.	314. 28.	338. 51
1	181. 8.	215. 49.	251. 15.	285. 37.	315. 21.	339. 35
2	182. 17.	216. 59.	252. 26.	286. 42.	316. 14.	340. 19
3	183. 26.	218. 9.	253. 37.	287. 47.	317. 7.	341. 3
4	184. 35.	219. 19.	254. 48.	288. 51.	318. 0.	341. 47
5	185. 44.	220. 30.	255. 59.	289. 55.	318. 52.	342. 31
6	186. 53.	221. 40.	257. 10.	290. 58.	319. 44.	343. 14
7	188. 2.	222. 51.	258. 20.	292. 1.	320. 35.	343. 57
8	189. 11.	224. 1.	259. 31.	293. 4.	321. 26.	344. 40
9	190. 20.	225. 12.	260. 41.	294. 5.	322. 17.	345. 23
10	191. 29.	226. 23.	261. 51.	295. 9.	323. 7.	346. 6
11	192. 38.	227. 33.	263. 1.	296. 10.	323. 57.	346. 49
12	193. 47.	228. 44.	264. 11.	297. 11.	324. 47.	347. 32
13	194. 56.	229. 55.	265. 21.	298. 12.	325. 37.	348. 14
14	196. 5.	231. 6.	266. 31.	299. 13.	326. 26.	348. 56
15	197. 14.	232. 17.	267. 40.	300. 13.	327. 15.	349. 38
16	198. 32.	233. 28.	268. 49.	301. 13.	328. 3.	350. 20
17	199. 32.	234. 39.	269. 58.	302. 12.	328. 51.	351. 2
18	200. 41.	235. 51.	271. 7.	303. 11.	329. 39.	351. 44
19	201. 50.	237. 2.	272. 15.	304. 10.	330. 26.	352. 26
20	202. 59.	238. 13.	273. 23.	305. 9.	331. 13.	353. 7
21	204. 9.	239. 25.	274. 31.	306 6.	332. 0.	353. 49
22	205. 19.	240. 36.	275. 39.	307 3.	332. 47.	354. 12
23	206. 29.	241. 47.	276. 47.	308 0.	333. 34.	355. 12
24	207. 39.	242. 58.	277. 54.	308. 57.	334. 20.	355. 53
25	208. 49.	244. 9.	279. 1.	309. 53.	335. 6.	356. 34
26	209. 59.	245. 20.	280. 8.	310. 48.	335. 51.	357. 16
27	211. 9.	246. 31.	281. 14.	311. 43.	336. 36.	357. 57
28	212. 19.	247. 42.	282. 20.	312. 38.	337. 21.	358. 38
29	213. 29.	248. 53.	283. 26.	313. 33.	338. 6.	359. 19
30	214. 39.	250. 4.	284. 32.	314. 28.	338. 51.	360. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipticæ

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	0. 0.	20. 53.	45. 2.	74. 51.	109. 26.	145. 5.
1	0. 40.	21. 37.	45. 56.	75. 56.	110. 37.	146. 16.
2	1. 22.	22. 21.	46. 50.	77. 2.	111. 48.	147. 26.
3	2. 1.	23. 5.	47. 45.	78. 8.	113. 0.	148. 37.
4	2. 42.	23. 50.	48. 40.	79. 15.	114. 11.	149. 47.
5	3. 23.	24. 35.	49. 35.	80. 22.	115. 23.	150. 57.
6	4. 4.	25. 20.	50. 31.	81. 29.	116. 34.	152. 8.
7	4. 45.	26. 6.	51. 27.	82. 37.	117. 45.	153. 18.
8	5. 26.	26. 52.	52. 24.	83. 45.	118. 57.	154. 28.
9	6. 7.	27. 38.	53. 21.	84. 53.	120. 8.	155. 38.
10	6. 48.	28. 25.	54. 18.	86. 1.	121. 20.	156. 48.
11	7. 29.	29. 12.	55. 16.	87. 10.	122. 31.	157. 58.
12	8. 10.	29. 59.	56. 14.	88. 19.	123. 43.	159. 8.
13	8. 51.	30. 46.	57. 13.	89. 28.	124. 55.	160. 18.
14	9. 32.	31. 33.	58. 12.	90. 37.	126. 7.	161. 28.
15	10. 14.	32. 21.	59. 12.	91. 46.	127. 19.	162. 38.
16	10. 55.	33. 9.	60. 12.	92. 56.	128. 31.	163. 48.
17	11. 37.	33. 58.	61. 12.	94. 6.	129. 42.	164. 58.
18	12. 18.	34. 47.	62. 13.	95. 16.	130. 53.	166. 7.
19	13. 0.	35. 36.	63. 14.	96. 26.	132. 4.	167. 17.
20	13. 42.	36. 26.	64. 15.	97. 36.	133. 15.	168. 26.
21	14. 24.	37. 16.	65. 17.	98. 46.	134. 27.	169. 36.
22	15. 7.	38. 6.	66. 19.	99. 57.	135. 38.	170. 45.
23	15. 49.	38. 57.	67. 22.	101. 7.	136. 49.	171. 55.
24	16. 32.	39. 48.	68. 25.	102. 18.	138. 0.	173. 4.
25	17. 15.	40. 39.	69. 28.	103. 29.	139. 11.	174. 13.
26	17. 58.	41. 31.	70. 32.	104. 40.	140. 22.	175. 23.
27	18. 42.	42. 23.	71. 36.	105. 51.	141. 33.	176. 32.
28	19. 25.	43. 16.	72. 41.	107. 3.	142. 44.	177. 42.
29	20. 9.	44. 9.	73. 46.	108. 14.	143. 55.	178. 51.
30	20. 53.	45. 2.	74. 51.	109. 26.	145. 5.	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	180. 0	214. 55	250. 34	285. 9	314. 58	339. 7
1	181. 9	216. 5	251. 46	286. 14	315. 51	339. 51
2	182. 18	217. 16	252. 57	287. 19	316. 44	340. 35
3	183. 28	218. 27	254. 9	288. 24	317. 37	341. 18
4	184. 37	219. 38	255. 20	289. 28	318. 29	342. 2
5	185. 47	220. 49	256. 31	290. 32	319. 21	342. 45
6	186. 56	222. 0	257. 42	291. 35	320. 12	343. 28
7	188. 5	223. 11	258. 53	292. 38	321. 3	344. 11
8	189. 15	224. 22	260. 3	293. 41	321. 54	344. 53
9	190. 24	225. 33	261. 14	294. 43	322. 44	345. 36
10	191. 34	226. 45	262. 24	295. 45	323. 34	346. 18
11	192. 43	227. 56	263. 34	296. 46	324. 24	347. [illegible]
12	193. 53	229. 7	264. 44	297. 47	325. 13	347. 42
13	195. 2	230. 18	265. 54	298. 48	326. 2	348. 23
14	196. 12	231. 29	267. 4	299. 48	326. 51	349. 5
15	197. 22	232. 41	268. 14	300. 48	327. 39	349. 46
16	198. 32	233. 53	269. 33	301. 48	328. 27	350. 28
17	199. 42	235. 5	270. 32	302. 47	329. 14	351. 9
18	200. 52	236. 17	271. 41	303. 46	330. 1	351. 50
19	202. 2	237. 29	272. 50	304. 44	330. 48	352. 31
20	203. 12	238. 40	273. 54	305. 42	331. 35	353. 12
21	204. 22	239. 52	275. 7	306. 36	332. 22	353. 53
22	205. 32	241. 3	276. 15	307. 36	333. 8	354. 34
23	206. 42	242. 15	277. 23	308. 33	333. 54	355. 15
24	207. 52	243. 26	278. 31	309. 29	334. 40	355. 56
25	209. 3	244. 37	279. 38	310. 25	335. 25	356. 37
26	210. 13	245. 49	280. 45	311. 20	336. 10	357. 18
27	211. 23	247. 0	281. 52	312. 15	336. 55	357. 59
28	212. 34	248. 12	282. 58	313. 10	337. 39	358. 39
29	213. 44	249. 23	284. 4	314. 4	338. 23	359. 20
30	214. 55	250. 34	285. 9	314. 58	339. 7	360. 0

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0	20. 36	44. 31	74. 14	108. 55	144. 48
1	0. 40	21. 20	45. 25	75. 19	110. 6	145. 59
2	1. 20	22. 4	46. 19	76. 25	111. 18	147. 10
3	2. 0	22. 48	47. 13	77. 31	112. 30	148. 21
4	2. 40	23. 32	48. 7	78. 38	113. 42	149. 32
5	3. 20	24. 16	49. 2	79. 45	114. 54	150. 40
6	4. 0	25. 1	49. 58	80. 53	116. 5	151. 43
7	4. 40	25. 46	50. 54	82. 1	117. 17	153. 5
8	5. 21	26. 31	51. 50	83. 9	118. 29	154. 16
9	6. 1	27. 17	52. 46	84. 17	119. 41	155. 27
10	6. 42	28. 3	53. 43	85. 25	120. 53	156. 37
11	7. 22	28. 49	54. 40	86. 34	122. 5	157. 48
12	8. 3	29. 36	55. 38	87. 43	123. 17	158. 58
13	8. 43	30. 22	56. 37	88. 52	124. 30	160. 9
14	9. 24	31. 9	57. 36	90. 1	125. 42	161. 19
15	10. 5	31. 56	58. 36	91. 10	126. 54	162. 29
16	10. 46	32. 44	59. 36	92. 20	128. 6	163. 40
17	11. 27	33. 33	60. 36	93. 30	129. 18	164. 50
18	12. 8	34. 21	61. 37	94. 40	130. 30	166. 0
19	12. 49	35. 10	62. 38	95. 50	131. 42	167. 10
20	13. 31	35. 59	63. 39	97. 1	132. 53	168. 20
21	14. 13	36. 49	64. 41	98. 12	134. 5	169. 30
22	14. 55	37. 39	65. 43	99. 23	135. 17	170. 40
23	15. 37	38. 29	66. 45	100. 34	136. 29	171. 50
24	16. 19	39. 19	67. 48	101. 45	137. 41	173. 0
25	17. 1	40. 0	68. 51	102. 56	138. 52	174. 10
26	17. 44	41. 12	69. 55	104. 7	140. 4	175. 20
27	18. 27	41. 54	70. 59	105. 19	141. 15	176. 30
28	19. 10	42. 46	72. 4	106. 31	142. 26	177. 40
29	19. 53	43. 38	73. 9	107. 43	143. 37	178. 50
30	20. 36	44. 31	74. 14	108. 55	144. 48	180. 0

ad Latitut. *Loci* 32. Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° '	° '	° '	° '	° '	°
0	180. 0.	215. 12.	251. 5.	285. 46.	315. 29.	339. 24.
1	181. 10.	216. 23.	252. 17.	286. 51.	316. 22.	340. 7.
2	182. 20.	217. 34.	253. 29.	287. 56.	317. 14.	340. 50.
3	183. 30.	218. 45.	254. 41.	289. 1.	318. 6.	341. 33.
4	184. 40.	219. 56.	255. 53.	290. 5.	318. 58.	342. 16.
5	185. 50.	221. 8.	257. 4.	291. 9.	319. 50.	342. 59.
6	187. 0.	222. 19.	258. 15.	292. 12.	320. 41.	343. 41.
7	188. 10.	223. 31.	259. 26.	293. 15.	321. 31.	344. 23.
8	189. 20.	224. 43.	260. 37.	294. 17.	322. 21.	345. 5.
9	190. 30.	225. 55.	261. 48.	295. 19.	323. 11.	345. 47.
10	191. 40.	227. 7.	262. 59.	296. 21.	324. 1.	346. 29.
11	192. 50.	228. 18.	264. 10.	297. 22.	324. 50.	347. 11.
12	194. 0.	229. 30.	265. 20.	298. 23.	325. 39.	347. 52.
13	195. 10.	230. 42.	266. 30.	299. 24.	326. 27.	348. 33.
14	196. 20.	231. 54.	267. 40.	300. 24.	327. 17.	349. 14.
15	197. 31.	233. 6.	268. 50.	301. 24.	328. 4.	349. 55.
16	198. 41.	234. 18.	269. 59.	302. 24.	328. 51.	350. 36.
17	199. 51.	235. 30.	271. 8.	303. 23.	329. 38.	351. 17.
18	201. 2.	236. 44.	272. 17.	304. 22.	330. 24.	351. 57.
19	202. 12.	237. 55.	273. 26.	305. 20.	331. 11.	352. 38.
20	203. 23.	239. 7.	274. 35.	306. 17.	331. 57.	353. 18.
21	204. 33.	240. 19.	275. 43.	307. 14.	332. 43.	353. 59.
22	205. 44.	241. 31.	276. 51.	308. 10.	333. 29.	354. 39.
23	206. 55.	242. 43.	277. 59.	309. 6.	334. 14.	355. 20.
24	208. 6.	243. 55.	279. 7.	310. 2.	334. 59.	356. 0.
25	209. 17.	245. 6.	280. 15.	310. 58.	335. 44.	356. 40.
26	210. 28.	246. 18.	281. 22.	311. 53.	336. 28.	357. 20.
27	211. 30.	247. 30.	282. 29.	312. 47.	337. 12.	358. 0.
28	212. 50.	248. 42.	283. 35.	313. 41.	337. 56.	358. 40.
29	214. 1.	249. 54.	284. 41.	314. 35.	338. 40.	359. 20.
30	215. 12.	251. 5.	285. 46.	315. 29.	339. 24.	360. 0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	0. 0.	20. 18.	43. 59.	73. 36.	108. 23.	144. 30.
1	0. 39.	21. 1.	44. 52.	74. 42.	109. 35.	145. 42.
2	1. 18.	21. 44.	45. 45.	75. 48.	110. 47.	146. 54.
3	1. 58.	22. 27.	46. 39.	76. 54.	111. 59.	148. 5.
4	2. 37.	23. 11.	47. 33.	78. 0.	113. 11.	149. 17.
5	3. 17.	23. 55.	48. 28.	79. 7.	114. 24.	150. 28.
6	3. 56.	24. 40.	49. 23.	80. 15.	115. 36.	151. 40.
7	4. 36.	25. 25.	50. 19.	81. 23.	116. 48.	152. 51.
8	5. 16.	26. 10.	51. 15.	82. 31.	118. 1.	154. 3.
9	5. 56.	26. 55.	52. 11.	83. 39.	119. 13.	155. 14.
10	6. 36.	27. 40.	53. 8.	84. 47.	120. 26.	156. 25.
11	7. 16.	28. 26.	54. 5.	85. 56.	121. 38.	157. 36.
12	7. 56.	29. 12.	55. 3.	87. 5.	122. 51.	158. 47.
13	8. 36.	29. 58.	56. 1.	88. 14.	124. 3.	159. 58.
14	9. 16.	30. 44.	57. 0.	89. 23.	125. 16.	161. 9.
15	9. 56.	31. 31.	57. 59.	90. 33.	126. 29.	162. 20.
16	10. 36.	32. 18.	58. 59.	91. 43.	127. 42.	163. 31.
17	11. 17.	33. 6.	59. 59.	92. 53.	128. 54.	164. 42.
18	11. 57.	33. 54.	60. 59.	94. 4.	130. 6.	165. 53.
19	12. 38.	34. 43.	62. 0.	95. 15.	131. 18.	167. 4.
20	13. 19.	35. 32.	63. 1.	96. 26.	132. 30.	168. 14.
21	14. 0.	36. 21.	64. 3.	97. 37.	133. 43.	169. 25.
22	14. 41.	37. 10.	65. 5.	98. 48.	134. 55.	170. 36.
23	15. 22.	38. 0.	66. 7.	99. 59.	136. 7.	171. 46.
24	16. 4.	38. 50.	67. 10.	101. 10.	137. 19.	172. 57.
25	16. 46.	39. 40.	68. 13.	102. 22.	138. 31.	174. 7.
26	17. 28.	40. 31.	69. 17.	103. 34.	139. 43.	175. 18.
27	18. 10.	41. 22.	70. 21.	104. 46.	140. 55.	176. 29.
28	18. 52.	42. 14.	71. 26.	105. 58.	142. 7.	177. 39.
29	19. 35.	43. 6.	72. 31.	107. 10.	143. 19.	178. 50.
30	20. 18.	43. 59.	73. 36.	108. 23.	144. 30.	180. 0.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	215. 30.	251. 37.	286. 24.	316. 1.	339. 42.
1	181. 10.	216. 41.	252. 50.	287. 29.	316. 54.	340. 25.
2	182. 21.	217. 53.	254. 2.	288. 34.	317. 46.	341. 8.
3	183. 31.	219. 5.	255. 14.	289. 39.	318. 38.	341. 50.
4	184. 42.	220. 17.	256. 26.	290. 43.	319. 29.	342. 32.
5	185. 53.	221. 29.	257. 38.	291. 47.	320. 20.	343. 14.
6	187. 3.	222. 21.	258. 50.	292. 50.	321. 10.	343. 56.
7	188. 14.	223. 53.	260. 1.	293. 53.	322. 0.	344. 38.
8	189. 24.	225. 5.	261. 12.	294. 55.	322. 50.	345. 19.
9	190. 35.	226. 17.	262. 23.	295. 57.	323. 39.	346. 0.
10	191. 46.	227. 20.	263. 34.	296. 59.	324. 28.	346. 41.
11	192. 56.	228. 42.	264. 45.	298. 0.	325. 17.	347. 22.
12	194. 7.	229. 54.	265. 55.	299. 1.	326. 6.	348. 3.
13	195. 18.	231. 6.	267. 7.	300. 1.	326. 54.	348. 43.
14	196. 29.	232. 18.	268. 17.	301. 1.	327. 12.	349. 24.
15	197. 40.	233. 31.	269. 27.	302. 1.	328. 29.	350. 4.
16	198. 51.	234. 44.	270. 37.	303. 0.	329. 16.	350. 44.
17	200. 2.	235. 57.	271. 46.	303. 59.	330. 2.	351. 24.
18	201. 13.	237. 9.	272. 55.	304. 57.	330. 48.	352. 4.
19	202. 24.	238. 22.	274. 4.	305. 55.	331. 34.	352. 44.
20	203. 35.	239. 34.	275. 13.	306. 52.	332. 20.	353. 24.
21	204. 46.	240. 47.	276. 21.	307. 49.	333. 5.	354. 4.
22	205. 57.	241. 59.	277. 29.	308. 45.	333. 50.	354. 44.
23	207. 9.	243. 12.	278. 37.	309. 41.	334. 35.	355. 24.
24	208. 20.	244. 24.	279. 45.	310. 37.	335. 20.	356. 4.
25	209. 32.	245. 36.	280. 53.	311. 32.	336. 5.	356. 43.
26	210. 43.	246. 49.	282. 0.	312. 27.	336. 49.	357. 23.
27	211. 55.	248. 1.	283. 6.	313. 21.	337. 33.	358. 2.
28	213. 6.	249. 13.	284. 12.	314. 15.	338. 16.	358. 42.
29	214. 18.	250. 25.	285. 18.	315. 8.	338. 59.	359. 21.
30	215. 30.	251. 37.	286. 24.	316. 1.	339. 42.	360. 0.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
°	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′
0	0.	0	20.	1	43.	26	72.	57	107.	50	144.	13
1	0.	38	20.	43	44.	19	74.	3	109.	2	145.	26
2	1.	17	21.	26	45	12	75.	9	110.	15	146.	38
3	1.	56	22.	9	46.	5	76.	15	111.	27	147.	50
4	2.	35	22.	52	47.	0	77.	21	112.	40	149.	2
5	3.	14	23.	35	47.	54	78.	28	113.	53	150.	14
6	3.	53	24.	19	48.	49	79.	36	115.	5	151.	26
7	4.	32	25.	3	49.	44	80.	44	116.	18	152.	38
8	5.	11	25.	47	50.	40	81.	52	117.	31	153.	50
9	5.	50	26.	32	51.	36	83.	0	118.	44	155.	2
10	6.	30	27.	17	52.	32	84.	9	119.	57	156.	13
11	7.	9	28.	2	53.	29	85.	18	121.	10	157.	25
12	7.	48	28.	47	54.	26	86.	27	122.	23	158.	37
13	8.	28	29.	33	55.	23	87.	37	123.	37	159.	48
14	9.	7	30.	19	56.	23	88.	46	124.	50	161.	0
15	9.	47	31.	5	57.	22	89.	56	126.	3	162.	11
16	10.	27	31.	52	58.	21	91.	6	127.	16	163.	23
17	11.	7	32.	39	59.	21	92.	17	128.	29	164.	34
18	11.	47	33.	27	60.	21	93.	28	129.	42	165.	46
19	12.	27	34.	15	61.	22	94.	39	130.	55	166.	57
20	13.	7	35.	3	62.	23	95.	50	132.	7	168.	8
21	13.	48	35.	52	63.	24	97.	1	133.	20	169.	20
22	14.	29	36.	41	64.	26	98.	13	134.	38	170.	31
23	15.	10	37.	30	65.	28	99.	24	135.	46	171.	42
24	15.	51	38.	19	66.	31	100.	36	136.	59	172.	53
25	16.	32	39.	9	67.	34	101.	48	138.	11	174.	4
26	17.	13	40.	0	68.	38	103.	0	139.	24	175.	16
27	17.	55	40.	51	69.	42	104.	12	140.	36	176.	27
28	18.	37	41.	42	70.	47	105.	25	141.	46	177.	38
29	19.	19	42	34	71.	52	106.	37	143.	1	178.	49
30	20.	1	43.	26	72.	57	107.	50	144.	13	180.	0

ad Latitud. Loci 34. Grad.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
°	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	180.	0	215.	47	252.	10	287.	3	316.	34	339.	59
1	181.	11	216.	59	253.	23	288.	8	317.	26	340.	41
2	182.	22	218.	11	254.	35	289.	13	318.	18	341.	23
3	183.	33	219.	24	255.	48	290.	18	319.	9	342.	5
4	184.	44	220.	36	257.	0	291.	22	320.	0	342.	47
5	185.	56	221.	49	258.	12	292.	26	320.	51	343.	28
6	186.	7	223.	1	259.	24	293.	29	321.	41	344.	9
7	187.	18	224.	14	260.	36	294.	32	322.	30	344.	50
8	188.	29	225.	27	261.	47	295.	34	323.	19	345.	31
9	189.	40	226.	40	262.	59	296.	36	324.	8	346.	12
10	190.	52	227.	53	264.	10	297.	57	324.	57	346.	53
11	192.	3	229.	5	265.	21	298.	38	325.	45	347.	33
12	193.	14	230.	18	266.	32	299.	39	326.	33	348.	13
13	194.	26	231.	31	267.	43	300.	39	327.	21	348.	53
14	195.	37	232.	44	268.	54	301.	39	328.	8	349.	33
15	196.	59	233.	57	270.	4	302.	38	328.	55	350.	13
16	199.	10	235.	10	271.	14	303.	37	329.	41	350.	53
17	200.	12	236.	23	272.	23	304.	36	330.	27	351.	32
18	201.	23	237.	37	273.	33	305.	34	331.	13	352.	12
19	202.	35	238.	50	274.	42	306.	31	331.	58	352.	51
20	203.	47	240.	3	275.	51	307.	28	332.	43	353.	30
21	204.	58	241.	16	277.	0	308.	24	333.	28	354.	10
22	206.	10	242.	29	278.	8	309.	20	334.	13	354.	49
23	207.	22	243.	42	279.	16	310.	16	334.	57	355.	28
24	208.	43	244.	55	280.	24	311.	11	335.	41	356.	7
25	209.	46	246.	7	281.	32	312.	6	336.	25	356.	46
26	210.	58	247.	20	282.	39	313.	0	337.	8	357.	25
27	212.	10	248.	33	283.	45	313.	54	337.	51	358.	4
28	213.	22	249.	45	284.	51	314.	48	338.	34	358.	43
29	214.	34	250.	58	285.	57	315.	41	339.	17	359.	22
30	215.	47	252.	10	287.	3	316.	34	339.	59	360.	0

Tab. Ascensionum obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	19. 43.	42. 52.	72. 16.	107. 16.	143. 55
1	0. 38.	20. 25.	43. 44.	73. 22.	108. 29.	145. 8
2	1. 16.	21. 7.	44. 37.	74. 28.	109. 42.	146. 21
3	1. 54.	21. 49.	45. 30.	75. 34.	110. 55.	147. 33
4	2. 31.	22. 31.	46. 24.	76. 41.	112. 8.	148. 46
5	3. 11.	23. 14.	47. 18.	77. 48.	113. 22.	149. 58
6	3. 49.	23. 57.	48. 13.	78. 56.	114. 35.	151. 11
7	4. 28.	24. 40.	49. 8.	80. 4.	115. 48.	152. 24
8	5. 6.	25. 24.	50. 3.	81. 12.	117. 1.	153. 36
9	5. 45.	26. 8.	50. 59.	82. 20.	118. 14.	154. 49
10	6. 24.	26. 53.	51. 55.	83. 29.	119. 28.	156. 1
11	7. 2.	27. 38.	52. 52.	84. 38.	120. 41.	157. 14
12	7. 41.	28. 23.	53. 49.	85. 48.	121. 55.	158. 26
13	8. 20.	29. 8.	54. 47.	86. 57.	123. 9.	159. 38
14	8. 59.	29. 53.	55. 45.	88. 7.	124. 23.	160. 50
15	9. 38.	30. 39.	56. 43.	89. 17.	125. 37.	162. 2
16	10. 17.	31. 25.	57. 42.	90. 28.	126. 51.	163. 14
17	10. 56.	32. 12.	58. 41.	91. 39.	128. 4.	164. 26
18	11. 36.	32. 59.	59. 41.	92. 50.	129. 17.	165. 38
19	12. 15.	33. 46.	60. 42.	94. 1.	130. 30.	166. 50
20	12. 55.	34. 34.	61. 43.	95. 13.	131. 43.	168. 2
21	13. 35.	35. 22.	62. 45.	96. 24.	132. 57.	169. 14
22	14. 15.	36. 10.	63. 47.	97. 36.	134. 10.	170. 26
23	14. 55.	36. 59.	64. 49.	98. 48.	135. 24.	171. 38
24	15. 35.	37. 48.	65. 51.	100. 0.	136. 37.	172. 50
25	16. 16.	38. 38.	66. 54.	101. 12.	137. 50.	174. 1
26	16. 57.	39. 28.	67. 57.	102. 24.	139. 3.	275. 13
27	17. 38.	40. 18.	69. 1.	103. 37.	140. 16.	176. 25
28	18. 19.	41. 9.	70. 5.	104. 50.	141. 29.	177. 37
29	19. 1.	42. 0.	71. 10.	106. 3.	142. 42.	178. 49
30	19. 43.	42. 52.	72. 16.	107. 16.	143. 55.	180. 0

ad Latitud. Loci 27. Graduum.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	180. 0.	216. 5.	252. 44.	287. 44.	317. 8.	340. 17
1	181. 11.	217. 18.	253. 57.	288. 50.	318. 0.	340. 59
2	182. 23.	218. 31.	255. 10.	289. 55.	318. 51.	341. 41
3	183. 35.	219. 44.	256. 23.	290. 59.	319. 42.	342. 22
4	184. 47.	220. 57.	257. 36.	292. 3.	320. 32.	343. 3
5	185. 59.	222. 10.	258. 48.	293. 6.	321. 22.	343. 44
6	187. 10.	223. 23.	260. 0.	294. 9.	322. 12.	344. 25
7	188. 22.	224. 36.	261. 12.	295. 11.	323. 1.	345. 5
8	189. 34.	225. 50.	262. 14.	296. 13.	323. 50.	345. 45
9	190. 46.	227. 3.	263. 36.	297. 15.	324. 38.	346. 25
10	191. 58.	228. 17.	264. 47.	298. 17.	325. 26.	347. 5
11	193. 10.	229. 30.	265. 50.	299. 18.	326. 14.	347. 45
12	194. 22.	230. 43.	267. 10.	300. 19.	327. 1.	348. 24
13	195. 34.	231. 56.	268. 21.	301. 19.	327. 48.	349. 4
14	196. 46.	233. 9.	269. 32.	302. 18.	328. 35.	349. 43
15	197. 58.	234. 23.	270. 43.	303. 17.	329. 21.	350. 22
16	199. 10.	235. 37.	271. 53.	304. 15.	330. 7.	351. 1
17	200. 22.	236. 51.	273. 3.	305. 13.	330. 52.	351. 40
18	201. 34.	238. 5.	274. 12.	306. 11.	331. 37.	352. 19
19	202. 46.	239. 19.	275. 22.	307. 8.	332. 22.	352. 58
20	203. 59.	240. 32.	276. 31.	308. 5.	333. 7.	353. 36
21	205. 11.	241. 46.	277. 30.	309. 1.	333. 52.	354. 15
22	206. 24.	242. 59.	278. 48.	309. 57.	334. 36.	354. 54
23	207. 36.	244. 12.	279. 56.	310. 52.	335. 20.	355. 34
24	208. 49.	245. 25.	281. 4.	311. 47.	336. 3.	356. 11
25	210. 2.	246. 38.	282. 12.	312. 42.	336. 46.	356. 49
26	211. 14.	247. 52.	283. 19.	313. 36.	337. 29.	357. 28
27	212. 27.	249. 5.	284. 26.	314. 30.	338. 11.	358. 6
28	213. 39.	250. 18.	285. 32.	315. 23.	338. 53.	358. 44
29	214. 52.	251. 31.	286. 38.	316. 16.	330. 35.	359. 22
30.	216. 5.	252. 44.	287. 44.	317. 8.	340. 17.	360. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	19. 24.	42. 18.	71. 35.	106. 42.	143. 36
1	0. 37.	20. 5.	43. 10.	72. 41.	107. 55.	144. 50
2	1. 15.	20. 46.	44. 2.	73. 47.	109. 9.	146. 3.
3	1. 52.	21. 28.	44. 55.	74. 53.	110. 22.	147. 17.
4	2. 30.	22. 10.	45. 48.	76. 0.	111. 36.	148. 30.
5	3. 8.	22. 52.	46. 42.	77. 7.	112. 50.	149. 43.
6	3. 46.	23. 35.	47. 36.	78. 15.	114. 3.	150. 57.
7	4. 24.	24. 18.	48. 30.	79. 23.	115. 17.	152. 10.
8	5. 2.	25. 1.	49. 25.	80. 31.	116. 30.	153. 23.
9	5. 40.	25. 45.	50. 25.	81. 40.	117. 44.	154. 36.
10	6. 18.	26. 29.	51. 16.	82. 49.	118. 58.	155. 49.
11	6. 56.	27. 13.	52. 12.	83. 58.	120. 12.	157. 2.
12	7. 34.	27. 57.	53. 9.	85. 8.	121. 26.	158. 15.
13	8. 12.	28. 41.	54. 7.	86. 18.	122. 40.	159. 28.
14	8. 50.	29. 26.	55. 5.	87. 28.	123. 55.	160. 41.
15	9. 29.	30. 11.	56. 4.	88. 38.	125. 9.	161. 53.
16	10. 7.	30. 57.	57. 3.	89. 49.	126. 23.	163. 6.
17	10. 46.	31. 43.	58. 2.	91. 0.	127. 37.	164. 19.
18	11. 25.	32. 30.	59. 2.	92. 11.	128. 51.	165. 31.
19	12. 4.	33. 17.	60. 2.	93. 22.	130. 5.	166. 44.
20	12. 43.	34. 4.	61. 3.	94. 34.	131. 9.	167. 56.
21	13. 22.	34. 52.	62. 4.	95. 46.	132. 33.	169. 9.
22	14. 1.	35. 40.	63. 6.	96. 58.	133. 47.	170. 21.
23	14. 41.	36. 28.	64. 8.	98. 10.	135. 1.	171. 34.
24	15. 21.	37. 17.	65. 10.	99. 23.	136. 15.	172. 46.
25	16. 1.	38. 6.	66. 13.	100. 36.	137. 28.	173. 58.
26	16. 41.	38. 56.	67. 16.	101. 49.	138. 42.	175. 11.
27	17. 21.	39. 46.	68. 20.	103. 2.	139. 56.	176. 23.
28	18. 2.	40. 36.	69. 24.	104. 15.	141. 9.	177. 36.
28	18. 43.	41. 27.	70. 29.	105. 28.	142. 23.	178. 48.
30	19. 24.	42. 18.	71. 35.	106. 42.	143. 36.	180. 0.

ad Latitud. Loci 36. Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	180. 0.	216. 24.	253. 18.	288. 25.	317. 42.	340. 36
1	181. 12.	217. 37.	254. 32.	289. 31.	318. 33.	341. 17
2	182. 24.	218. 51.	255. 45.	290. 36.	319. 24.	341. 58
3	183. 37.	220. 4.	256. 58.	291. 40.	320. 14.	342. 39
4	184. 49.	221. 18.	258. 11.	292. 44.	321. 4.	343. 19
5	186. 2.	222. 32.	259. 24.	293. 47.	321. 54.	343. 59
6	187. 14.	223. 54.	260. 37.	294. 50.	322. 43.	344. 39
7	188. 26.	224. 59.	261. 50.	295. 52.	323. 32.	345. 19
8	189. 39.	226. 13.	263. 2.	296. 54.	324. 20.	345. 59
9	190. 51.	227. 27.	264. 14.	297. 56.	325. 8.	346. 38
10	192. 4.	228. 41.	265. 26.	298. 57.	325. 56.	347. 17
11	193. 16.	229. 55.	266. 38.	299. 58.	326. 43.	347. 56
12	194. 29.	231. 9.	267. 49.	300. 58.	327. 30.	348. 35
13	195. 41.	232. 23.	269. 0.	301. 58.	328. 17.	349. 14
14	196. 54.	233. 37.	170. 11.	302. 57.	329. 3.	349. 53
15	198. 7.	234. 51.	171. 22.	303. 56.	329. 49.	350. 31
16	199. 19.	236. 5.	172. 23.	304. 55.	330. 34.	351. 10
17	200. 32.	237. 20.	173. 42.	305. 53.	331. 19.	351. 48
18	201. 45.	238. 34.	274. 52.	306. 51.	332. 3.	352. 26
19	202. 58.	239. 48.	276. 2.	307. 48.	332. 47.	353. 4
20	204. 11.	241. 2.	277. 11.	308. 44.	333. 31.	353. 42
22	205. 24.	242. 16.	278. 20.	309. 40.	334. 15.	354. 20
23	206. 37.	243. 30.	279. 29.	310. 35.	334. 59.	354. 58
24	207. 50.	244. 43.	280. 37.	311. 30.	335. 42.	355. 36
24	209. 3.	245. 57.	281. 45.	312. 24.	336. 25.	356. 14
25	210. 17.	247. 10.	282. 53.	313. 18.	337. 8.	356. 52
26	211. 30.	248. 24.	284. 0.	314. 12.	337. 50.	357. 30
27	212. 43.	249. 38.	285. 7.	315. 5.	338. 32.	358. 8
28	213. 57.	250. 51.	286. 13.	315. 58.	339. 14.	358. 45
29	215. 10.	252. 5.	287. 19.	316. 50.	339. 55.	359. 23
30	216. 24.	253. 18.	288. 25.	317. 42.	340. 36.	360. 0

Tab. Aſcenſion. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o '	o o	o '	o '	o '	o '
0	0. 0.	19. 5.	41. 42.	70. 52.	106. 6.	143. 17
1	0. 37.	19. 46.	42. 34.	71. 58.	107. 20.	144. 31
2	1. 14.	20. 27.	43. 26.	73. 4.	108. 34.	145. 45
3	1. 51.	21. 8.	44. 18.	74. 11.	109. 48.	146. 59
4	2. 28.	21. 49.	45. 11.	75. 18.	111. 2.	148. 13
5	3. 5.	22. 30.	46. 4.	76. 25.	112. 16.	149. 27
6	3. 42.	23. 12.	46. 58.	77. 33.	113. 30.	150. 41
7	4. 19.	23. 54.	47. 52.	78. 41.	114. 44.	151. 55
8	4. 56.	24. 37.	48. 47.	79. 49.	115. 59.	153. 9
9	5. 33.	25. 20.	49. 42.	80. 58.	117. 13.	154. 23
10	6. 11.	26. 3.	50. 32.	82. 7.	118. 28.	155. 36
11	6. 48.	26. 46.	51. 33.	83. 16.	119. 42.	156. 50
12	7. 26.	27. 30.	52. 30.	84. 26.	120. 57.	158. 3
13	8. 3.	28. 14.	53. 27.	85. 36.	122. 11.	159. 17
14	8. 41.	28. 58.	54. 25.	86. 46.	123. 26.	160. 30
15	9. 19.	29. 43.	55. 23.	87. 57.	124. 41.	161. 43
16	9. 57.	30. 28.	56. 22.	89. 8.	125. 56.	162. 57
17	10. 35.	31. 14.	57. 21.	90. 19.	127. 10.	164. 10
18	11. 13.	32. 0.	58. 21.	91. 31.	128. 25.	165. 23
19	11. 51.	32. 47.	59. 21.	92. 43.	129. 39.	166. 36
20	12. 30.	33. 34.	60. 21.	93. 55.	130. 53.	167. 49
21	13. 9.	34. 21.	61. 22.	95. 7.	132. 8.	169. 3
22	13. 48.	35. 8.	62. 24.	96. 19.	133. 23.	170. 19
23	14. 27.	35. 56.	63. 26.	97. 32.	134. 37.	171. 29
24	15. 6.	36. 44.	64. 28.	98. 45.	135. 52.	172. 24
25	15. 45.	37. 32.	65. 31.	99. 58.	137. 6.	173. 55
26	16. 25.	38. 21.	66. 34.	101. 11.	138. 21.	175. 8
27	17. 5.	39. 10.	67. 38.	102. 24.	139. 35.	176. 21
28	17. 45.	40. 0.	68. 42.	103. 38.	140. 49.	177. 34
29	18. 25.	40. 51.	69. 47.	104. 52.	142. 3.	178. 47
30	19. 5.	41. 42.	70. 52.	106. 6.	143. 17.	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	216. 43.	253. 54.	289. 8.	318. 18.	340. 55.
1	181. 13.	217. 57.	255. 8.	290. 13.	319. 9.	341. 35.
2	182. 26.	219. 11.	256. 22.	291. 18.	320. 0.	342. 15.
3	183. 39.	220. 25.	257. 36.	292. 22.	320. 50.	342. 55.
4	184. 52.	221. 39.	258. 49.	293. 26.	321. 39.	343. 35.
5	186. 5.	222. 54.	260. 2.	294. 29.	322. 28.	344. 15.
6	187. 18.	224. 8.	261. 15.	295. 32.	323. 16.	344. 54.
7	188. 31.	225. 23.	262. 28.	296. 34.	324. 4.	345. 33.
8	189. 44	226. 37.	263. 41.	297. 36.	324. 52.	346. 12.
9	190. 57.	227. 52.	264. 53.	298. 38.	325. 39.	346. 51.
10	192. 11.	229. 7.	266. 5.	299. 39.	326. 26.	347. 30.
11	193. 24.	230. 21.	267. 17.	300. 39.	327. 13.	348. 9.
12	194. 37.	231. 35.	268. 29.	301. 39.	328. 0.	348. 47.
13	195. 50.	232. 50.	269. 41.	302. 39.	328. 46.	349. 25.
14	197. 3.	234. 4.	270. 52.	303. 38.	329. 32.	350. 3.
15	198. 17.	235. 19.	272. 3.	304. 37.	330. 17.	350. 41.
16	199. 39.	236. 34.	273. 14.	305. 35.	331. 2.	351. 19.
17	200. 43.	237. 49.	274. 24.	306. 33.	331. 46.	351. 57.
18	201. 57.	239. 3.	275. 34.	307. 30.	332. 30.	352. 34.
19	203. 10.	240. 18.	276. 44.	308. 27.	333. 14.	353. 12.
20	204. 24.	241. 32.	277. 53.	309. 23.	333. 57.	353. 49.
21	205. 37.	242. 47.	279. 2.	310. 18.	334. 40.	354. 27.
22	206. 51.	244. 1.	280. 11.	311. 13.	335. 23.	355. 4.
23	208. 5.	245. 16.	281. 19.	312. 8.	336. 6.	355. 41.
24	209. 19.	246. 30.	282. 27.	313. 2.	336. 48.	356. 18.
25	210. 33.	247. 44.	283. 35.	313. 56.	337. 30.	356. 55.
26	211. 47.	248. 58.	284. 42.	314. 49.	338. 11.	357. 32.
27	213. 1.	250. 12.	285. 49.	315. 42.	338. 52.	358. 9.
28	214. 15.	251. 21.	286. 56.	316. 34.	339. 33.	358. 46.
29	215. 29.	252. 40.	288. 2.	317. 26.	340. 14.	359. 23.
30	216. 43.	253. 54.	289. 8.	318. 18.	340. 55.	360. 0.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	18.45.	41. 6.	70. 8.	105.30.	142. 57
1	0.36.	19.25.	42.57.	71.14.	106.44.	144. 12
2	1.12.	20. 5.	42.48.	72.20.	107.58.	145. 27
3	1.49.	20.45.	43.40.	73.27.	109.13.	146. 41
4	2.25.	21.26.	44.32.	74.34.	110.27.	147. 56
5	3. 2.	22. 7.	45.25.	75.41.	111.42.	149. 10
6	3.38.	22.49.	46.18.	76.49.	112.56.	150. 25
7	4.14.	23.31.	47.12.	77.57.	114.11.	151. 40
8	4.51.	24.13.	48. 6.	79. 6.	115.26.	152. 54
9	5.27.	24.55.	49. 1.	80.15.	116.41.	154. 9
10	6. 4.	25.38.	49.57.	81.24.	117.56.	155. 23
11	6.41.	26.21.	50.53.	82.34.	119.11.	156. 37
12	7.18.	27. 4.	51.49.	83.44.	120.27.	157. 51
13	7.55.	27.47.	52.46.	84.54.	121.43.	159. 5
14	8.32.	28.31.	53.43.	86. 4.	122.58.	160. 19
15	9. 9.	29.15.	54.41.	87.15.	124.13.	161. 33
16	9.46.	30. 0.	55.39	88.26.	125.28.	162. 47
17	10.24.	30.45.	56.38.	89.38.	126.43.	164. 1
18	11. 1.	31.30.	57.37.	90.50.	127.58.	165. 15
19	11.39.	32.16.	58.37.	92. 2.	129.13.	166. 29
20	12.17.	33. 2.	59.38.	93.15.	130.28.	167. 42
21	12.55.	33.48.	60.39.	94.27.	131.43.	168. 56
22	13.33.	34.35.	61.40.	95.40.	132.57.	170. 10
23	14.11.	35.22.	62.42.	96.53.	134.13.	171. 24
24	14.49.	36.10.	63.44.	98. 6.	135.28.	172. 38
25	15.28.	36.58.	64.47.	99.16.	136.43.	173. 52
26	16. 7.	37.47.	65.50.	100.33.	137.58.	175. 6
27	16.46.	38.36.	66.54.	101.47.	139.13.	176. 20
28	17.25.	39.26.	67.58.	103. 1.	140.28.	177. 33
29	18. 5.	40.16.	69. 3.	104.15.	141.43.	178. 47
30	18.45.	41. 6.	70. 8.	105.30.	142.57.	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	180. 0.	217. 3.	254. 30.	289. 52.	318. 54.	341. 15
1	181. 13.	218. 17.	255. 45.	290. 57.	319. 44.	341. 55
2	182. 27.	219. 32.	256. 59.	292. 2.	320. 34.	342. 35
3	183. 40.	220. 47.	258. 13.	293. 6.	321. 24.	343. 14
4	184. 54.	222. 2.	259. 27.	294. 10.	322. 13.	343. 53
5	186. 8.	223. 17.	260. 41.	295. 13.	323. 2.	344. 32
6	187. 22.	224. 32.	261. 54.	296. 19.	323. 50.	345. 11
7	188. 36.	225. 47.	263. 7.	297. 18.	324. 38.	345. 49
8	189. 50.	227. 2.	264. 20.	298. 20.	325. 25.	346. 27
9	191. 4.	228. 17.	265. 33.	299. 21.	326. 12.	347. 5
10	192. 18.	229. 32.	266. 45.	300. 22.	326. 58.	347. 43
11	193. 31.	230. 47.	267. 58.	301. 23.	327. 44.	348. 21
12	194. 45.	232. 2.	269. 10.	302. 23.	328. 30.	348. 59
13	195. 59.	233. 17.	270. 22.	303. 22.	329. 15.	349. 36
14	197. 13.	234. 32.	271. 34.	304. 21.	330. 0.	350. 14
15	198. 27.	235. 47.	272. 45.	305. 19.	330. 45.	350. 51
16	199. 41.	237. 2.	273. 56.	306. 17.	331. 29.	351. 28
17	200. 55.	238. 18.	275. 6.	307. 14.	332. 13.	352. 5
18	202. 9.	239. 33.	276. 16.	308. 11.	332. 56.	352. 42
19	203. 23.	240. 49.	277. 26.	309. 7.	333. 39.	353. 19
20	204. 37.	242. 4.	278. 36.	310. 3.	334. 22.	353. 56
21	205. 51.	243. 19.	279. 45.	310. 59.	335. 5.	354. 33
22	207. 6.	244. 34.	280. 54.	311. 54.	335. 47.	355. 9
23	208. 20.	245. 49.	282. 3.	312. 48.	336. 29.	355. 46
24	209. 35.	247. 4.	283. 11.	313. 42.	337. 11.	356. 22
25	210. 50.	248. 18.	284. 19.	314. 35.	337. 53.	356. 58
26	212. 4.	249. 33.	285. 26.	315. 28.	338. 34.	357. 35
27	213. 19.	250. 47.	286. 33.	316. 20.	339. 15.	358. 11
28	214. 33.	252. 3.	287. 40.	317. 12.	339. 55.	358. 48
29	215. 48.	253. 16.	288. 46.	318. 3.	340. 35.	359. 24
30	217. 3.	254. 30.	289. 52.	318. 54.	341. 15.	360. 0

°	♈ ° ′	♉ ° ′	♊ ° ′	♋ ° ′	♌ ° ′	♍ ° ′
0	0. 0	18. 25	40. 28	69. 23	104. 52	142. 37
1	0. 35	19. 4	41. 19	70. 29	106. 7	143. 53
2	1. 11	19. 44	42 10	71. 35	107. 2	145. 8
3	1. 46	20. 24	43. 2	72. 42	108. 37	146. 24
4	2. 22	21. 4	43. 54	73. 49	109. 52	147. 39
5	2. 58	21. 44	44. 46	74. 56	111. 7	148. 54
6	3. 34	22. 25	45. 39	76. 4	112. 22	150. 9
7	4. 10	23. 6	46. 32	77. 12	113. 37	151. 24
8	4. 46	23. 47	47. 26	78. 21	114. 53	152. 39
9	5. 22	24. 29	48. 20	79. 30	116. 8	153. 54
10	5. 58	25. 11	49. 15	80. 39	117. 24	155. 9
11	6. 34	25. 53	50. 10	81. 49	118. 39	156. 24
12	7. 10	26. 36	51. 6	82. 59	119. 55	157. 39
13	7. 46	27. 19	52. 3	84. 10	121. 11	158. 54
14	8. 22	28. 2	53. 0	85. 21	122. 27	160. 9
15	8. 59	28. 54	53. 58	86. 32	123. 43	161. 23
16	9. 35	29. 29	54. 56	87. 44	124. 59	162. 38
17	10. 12	30. 13	55. 55	88. 56	126. 15	163. 53
18	10. 49	30. 58	56. 54	90. 8	127. 30	165. 7
19	11. 26	31. 44	57. 54	91. 20	128. 46	166. 22
20	12. 3	32. 30	58. 53	92. 33	130. 1	167. 36
21	12. 40	33. 16	59. 54	93. 46	131. 17	168. 51
22	13. 18	34. 2	60. 55	94. 59	132. 33	170. 5
23	13. 56	34. 49	61. 57	96. 12	133. 49	171. 20
24	14. 34	35. 36	62. 59	97. 26	135. 5	172. 34
25	15. 12	36. 23	64. 2	98. 40	136. 20	173. 48
26	15. 50	37. 11	65. 5	99. 54	137. 36	175. 3
27	16. 28	37. 59	66. 9	101. 8	138. 51	176. 17
28	17. 7	38. 48	67. 13	102. 22	140. 7	177. 32
29	17. 46	39. 38	68. 18	103. 37	141. 22	178. 46
30	18. 25	40. 28	69. 23	104. 52	142. 37	180. 0

Tab. Latitud, Loci 39. Graduum.

	♎	♏	♐	♑	♒	♒
o	o ′	o ′	o ′	o ′	o ′	o ′
0	180. 0.	217. 23.	255. 8.	290. 37.	9. 32.	341. 35
1	181. 14.	218. 38.	256. 23.	291. 42.	320. 22.	342. 14
2	182. 28.	219. 53.	257. 38.	292. 47.	321. 12.	342. 53
3	183. 43.	221. 9.	258. 52.	293. 51.	322. 1.	343. 32
4	184. 57.	222. 24.	260. 6.	294. 55.	322. 49.	344. 10
5	186. 12.	223. 40.	261. 20.	295. 58.	323. 37.	344. 48
6	187. 26.	224. 55.	262. 34.	297. 1.	324. 24.	345. 26
7	188. 40.	226. 11.	263. 48.	298. 3.	325. 11.	346. 4
8	189. 55.	227. 27.	265. 1.	299. 5.	325. 58.	346. 42
9	191. 9.	228. 43.	266. 14.	300. 6.	326. 44.	347. 20
10	192. 24.	229. 59.	267. 27.	301. 7.	327. 30.	347. 57
11	193. 38.	231. 14.	268. 40.	302. 7.	328. 16.	348. 34
12	194. 53.	232. 30.	269. 52.	303. 6.	329. 2.	349. 11
13	196. 7.	233. 45.	271. 4.	304. 5.	329. 47.	349. 48
14	197. 22.	235. 1.	272. 17.	305. 4.	330. 31.	350. 25
15	198. 37.	236. 17.	273. 28.	306. 2.	331. 15.	351. 1
16	199. 51.	237. 33.	274. 39.	307. 0.	331. 58.	351. 38
17	201. 6.	238. 49.	275. 50.	307. 57.	332. 41.	352. 14
18	202. 21.	240. 5.	277. 1.	308. 54.	333. 24.	352. 50
19	203. 36.	241. 21.	278. 11.	309. 50.	334. 7.	353. 26
20	204. 51.	242. 36.	279. 21.	310. 45.	334. 49.	354. 2
21	206. 6.	243. 52.	280. 30.	311. 40.	335. 31.	354. 38
22	207. 21.	245. 7.	281. 39.	312. 34.	336. 13.	355. 14
23	208. 36.	246. 23.	282. 48.	313. 28.	336. 54.	355. 50
24	209. 51.	247. 38.	283. 56.	314. 21.	337. 35.	356. 26
25	211. 6.	248. 53.	285. 4.	315. 14.	338. 16.	357. 2
26	212. 21.	250. 8.	286. 11.	316. 6.	338. 56.	357. 38
27	213. 36.	251. 23.	287. 18.	316. 58.	339. 36.	358. 14
28	214. 52.	252. 38.	288. 25.	317. 50.	340. 16.	358. 49
29	216. 7.	253. 53.	289. 31.	318. 41.	340. 56.	359. 25
30	217. 23.	255. 8.	290. 37.	319. 32.	341. 35.	360. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	18. 4.	39. 49.	68. 36.	104. 14.	142. 16.
1	0. 35.	18. 43.	40. 39.	69. 51.	105. 28.	143. 32.
2	1. 10.	19. 22.	41. 30.	70. 47.	106. 44.	144. 48.
3	1. 45.	20. 1.	42. 21.	71. 54.	107. 59.	146. 4.
4	2. 20.	20. 40.	43. 12.	73. 1.	109. 15.	147. 20.
5	2. 55.	21. 20.	44. 4.	74. 9.	110. 31.	148. 36.
6	3. 30.	22. 0.	44. 56.	75. 17.	111. 46.	149. 52.
7	4. 5.	22. 41.	45. 49.	76. 25.	113. 2.	151. 8.
8	4. 40.	23. 22.	46. 43.	77. 34.	114. 18.	152. 23.
9	5. 15.	24. 3.	47. 37.	78. 43.	115. 34.	153. 39.
10	5. 51.	24. 44.	48. 32.	79. 53.	116. 50.	154. 54.
11	6. 26.	25. 26.	49. 27.	81. 3.	118. 6.	156. 10.
12	7. 1.	26. 8.	50. 23.	82. 12.	119. 22.	157. 26.
13	7. 37.	26. 50.	51. 19.	83. 24.	120. 39.	158. 41.
14	8. 12.	27. 32.	52. 16.	84. 35.	121. 55.	159. 57.
15	8. 48.	28. 14.	53. 13.	85. 47.	123. 12.	161. 12.
16	9. 24.	28. 57.	54. 11.	86. 59.	124. 28.	162. 28.
17	10. 0.	29. 41.	55. 9.	88. 12.	125. 45.	163. 34.
18	10. 36.	30. 26.	56. 8.	89. 24.	127. 2.	164. 59.
19	11. 12.	31. 11.	57. 7.	90. 37.	128. 18.	166. 14.
20	11. 48.	31. 56.	58. 7.	91. 50.	129. 34.	167. 29.
21	12. 25.	32. 41.	59. 7.	93. 3.	130. 51.	168. 45.
22	13. 2.	33. 27.	60. 8.	94. 17.	132. 7.	170. 0.
23	13. 39.	34. 13.	61. 10.	95. 30.	133. 24.	171. 15.
24	14. 16.	35. 0.	62. 12.	96. 44.	134. 40.	172. 30.
25	14. 54.	35. 47.	63. 25.	97. 58.	135. 56.	173. 45.
26	15. 32.	36. 34.	64. 18.	99. 13.	137. 12.	175. 0.
27	16. 10.	37. 22.	65. 22.	100. 28.	138. 28.	176. 15.
28	16. 48.	38. 10.	66. 26.	101. 43.	139. 44.	177. 30.
28	17. 26.	38. 59.	67. 31.	102. 58.	141. 0.	178. 45.
30	18. 4.	39. 49.	68. 36.	104. 13.	142. 16.	180. 0.

ad Latitud. Loci 40. Grad.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
°	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′
0	180.	0	217.	44	255.	47	291.	24	320.	11	341.	56
1	181.	15	219.	0	257.	2	292.	29	321.	1	342.	34
2	182.	30	220.	16	258.	17	293.	34	321.	50	343.	12
3	183.	45	221.	32	259.	32	294.	38	322.	38	343.	50
4	185.	0	222.	48	260.	47	295.	42	323.	26	344.	28
5	186.	15	224.	4	262.	2	296.	45	324.	13	345.	6
6	187.	37	225.	20	263.	16	297.	48	325.	0	345.	44
7	188.	43	226.	36	264.	30	298.	50	325.	47	346.	21
8	190.	0	227.	53	265.	43	299.	52	326.	33	346.	58
9	191.	15	229.	9	266.	57	300.	53	327.	19	347.	35
10	192.	31	230.	26	268.	10	301.	53	328.	4	348.	12
11	193.	46	231.	42	269.	23	302.	53	328.	49	348.	48
12	195.	1	232.	58	270.	36	303.	52	329.	34	349.	24
13	196.	17	234.	15	271.	48	304.	51	330.	19	350.	0
14	197.	32	235.	32	273.	1	305.	49	331.	3	350.	36
15	198.	48	236.	48	274.	13	306.	47	331.	46	351.	12
16	200.	3	238.	5	275.	25	307.	44	332.	28	351.	48
17	201.	19	239.	21	276.	36	308.	41	333.	10	352.	23
18	202.	34	240.	38	277.	47	309.	37	333.	52	352.	59
19	203.	50	241.	54	278.	57	310.	33	334.	34	353.	34
20	205.	6	243.	10	280.	7	311.	28	335.	16	354.	9
21	206.	21	244.	26	281.	17	312.	23	335.	57	354.	45
22	207.	37	245.	42	282.	26	313.	17	336.	38	355.	20
23	208.	52	246.	58	283.	35	314.	11	337.	19	355.	55
24	210.	8	248.	14	284.	43	315.	4	338.	0	356.	30
25	211.	24	249.	29	285.	51	315.	56	338.	40	357.	5
26	212.	40	250.	45	286.	59	316.	48	339.	20	357.	40
27	213.	56	252.	1	288.	6	317.	39	339.	59	358.	15
28	215.	28	253.	16	289.	13	318.	30	340.	38	358.	50
29	216.	28	254.	32	290.	19	319.	21	341.	17	359.	25
30	217.	44	255.	47	291.	24	320.	11	341.	56	360.	0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0	17. 43	39. 9	67. 47	103. 33	141. 55
1	0. 34	18. 21	39. 58	68. 53	104. 49	143. 12
2	1. 8	18. 59	40. 48	69. 59	106. 5	144. 29
3	1. 42	19. 39	41. 39	71. 6	107. 21	145. 45
4	2. 16	20. 16	42. 30	72. 13	108. 37	147. 2
5	2. 51	20. 55	43. 22	73. 21	109. 53	148. 18
6	3. 25	21. 34	44. 14	74. 29	111. 9	149. 35
7	3. 59	22. 14	45. 7	75. 38	112. 25	150. 32
8	4. 34	22. 54	46. 0	76. 47	113. 42	152. 8
9	5. 8	23. 34	46. 53	77. 56	114. 58	153. 25
10	5. 43	24. 15	47. 47	79. 6	116. 15	154. 41
11	6. 18	24. 56	48. 42	80. 17	117. 32	155. 58
12	6. 53	25. 38	49. 38	81. 28	118. 49	157. 14
13	7. 28	26. 19	50. 34	82. 39	120. 6	158. 30
14	8. 3	27. 1	51. 30	83. 49	121. 23	159. 46
15	8. 38	27. 43	52. 27	85. 1	122. 40	161. 2
16	9. 13	28. 26	53. 25	86. 13	123. 57	162. 18
17	9. 48	29. 10	54. 23	87. 26	125. 14	163. 34
18	10. 24	29. 53	55. 22	88. 39	126. 31	164. 50
19	10. 59	30. 37	56. 21	99. 52	127. 48	166. 6
20	11. 35	31. 21	57. 20	91. 5	129. 5	167. 21
21	12. 11	32. 6	58. 20	92. 19	130. 22	168. 37
22	12. 47	32. 52	59. 21	93. 33	131. 39	169. 53
23	13. 23	33. 37	60. 22	94. 47	132. 57	171. 9
24	13. 59	34. 23	61. 24	96. 1	134. 14	172. 25
25	14. 36	35. 9	62. 37	97. 16	135. 31	173. 41
26	15. 13	35. 59	63. 30	98. 31	136. 48	174. 57
27	15. 50	36. 44	64. 34	99. 46	138. 5	176. 13
28	16. 28	37. 32	65. 38	101. 2	139. 22	177. 29
29	17. 5	38. 20	66. 42	102. 17	140. 39	178. 45
30	17. 43	39. 9	67. 47	103. 33	141. 55	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
0	180. 0.	218. 5.	256. 27.	292. 13.	320. 51.	342. 17.
1	181. 15.	219. 21.	257. 43.	293. 18.	321. 40.	342. 55.
2	182. 31.	220. 38.	258. 58.	294. 22.	322. 28.	343. 32.
3	183. 47.	221. 55.	260. 14.	295. 26.	323. 16.	344. 10.
4	185. 3.	223. 12.	261. 29.	296. 30.	324. 4.	344. 47.
5	186. 19.	224. 29.	262. 44.	297. 33.	324. 51.	345. 24.
6	187. 35.	225. 46.	263. 59.	298. 36.	325. 37.	346. 1.
7	188. 51.	227. 3.	265. 13.	299. 38.	326. 23.	346. 37.
8	190. 7.	228. 21.	266. 27.	300. 39.	327. 8.	347. 13.
9	191. 23.	229. 38.	267. 41.	301. 40.	327. 54.	347. 49.
10	192. 39.	230. 55.	268. 55.	302. 40.	328. 39.	348. 25.
11	193. 54.	232. 12.	270. 8.	303. 39.	329. 23.	349. 1.
12	195. 10.	233. 29.	271. 21.	304. 38.	330. 7.	349. 36.
13	196. 26.	234. 46.	272. 34.	305. 37.	330. 50.	350. 12.
14	197. 42.	236. 3.	273. 47.	306. 35.	331. 34.	350. 47.
15	198. 58.	237. 20.	274. 59.	307. 33.	332. 17.	351. 22.
16	200. 14.	238. 37.	276. 11.	308. 30.	332. 59.	351. 57.
17	201. 30.	239. 54.	277. 21.	309. 26.	333. 41.	352. 32.
18	202. 46.	241. 11.	278. 32.	310. 22.	334. 22.	353. 7.
19	204. 2.	242. 28.	279. 43.	311. 18.	335. 4.	353. 42.
20	205. 19.	243. 45.	280. 54.	312. 13.	335. 45.	354. 17.
21	206. 35.	245. 2.	282. 4.	313. 7.	336. 26.	354. 52.
22	207. 52.	246. 18.	283. 13.	314. 0.	337. 6.	355. 26.
23	209. 8.	247. 35.	284. 22.	314. 53.	337. 46.	356. 1.
24	210. 15.	248. 51.	285. 31.	315. 46.	338. 26.	356. 35.
25	211. 42.	250. 7.	286. 39.	316. 48.	339. 5.	357. 9.
26	212. 58.	251. 23.	287. 47.	317. 30.	339. 44.	357. 44.
27	214. 15.	252. 39.	288. 54.	318. 21.	340. 22.	358. 18.
28	215. 31.	253. 55.	290. 1.	319. 12.	341. 1.	358. 52.
29	216. 48.	255. 11.	291. 7.	320. 2.	341. 39.	359. 26.
30	218. 5.	256. 27.	292. 13.	320. 51.	342. 17.	360. 0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	0. 0.	17.21.	38.27.	66.57.	102.51.	141.33.
1	0.33.	17.58.	39.16.	68. 3.	104. 7.	142.51.
2	1. 6.	18.36.	40. 6.	69. 9.	105.24.	144. 8.
3	1.40.	19.13.	40.56.	70.16.	106.40.	145.26.
4	2.13.	19.51.	41.46.	71.23.	107.57.	146.43.
5	2.47.	20.29.	42.37.	72.31.	109.14.	148. 0.
6	3.20.	21. 8.	43.28.	73.39.	110.31.	149.18.
7	3.54.	21.48.	44.20.	74.47.	111.48.	150.35.
8	4.28.	22.27.	45.13.	75.56.	113. 5.	151.52.
9	5. 2.	23. 6.	46. 7.	77. 6.	114.22.	153. 9.
10	5.36.	23.46.	47. 1.	78.16.	115.40.	154.26.
11	6.10.	24.26.	47.56.	79.27.	116.57.	155.43.
12	6.44.	25. 7.	48.51.	80.38.	118.15.	157. 0.
13	7.18.	25.48.	49.47.	81.50.	119.32.	158.17.
14	7.52.	26.29.	50.43.	83. 1.	120.50.	159.34.
15	8.26.	27.10.	51.39.	84.13.	122. 8.	160.50.
16	9. 0.	27.52.	52.36.	85.26.	123.25.	162. 7.
17	9.35.	28.35.	53.34.	86.39	124.43.	163.24.
18	10.10.	29.18.	54.32.	87.52.	126. 0.	164.41.
19	10.45.	30. 2.	55.31.	89. 5.	127.18.	165.58.
20	11.20.	30.46.	56.30.	90.19.	128.36.	167.14.
21	11.55.	31.30.	57.30.	91.33.	129.54.	168.31.
22	12.35.	32.15.	58.31.	92.47.	131.12.	169.48.
23	13. 6.	33. 0.	59.32.	94. 2.	132.30.	171. 4.
24	13.42.	33.45.	60.34.	95.16.	133.48.	172.21.
25	14.18.	34.30.	61.37.	96.31.	135. 5.	173.37.
26	14.54.	35.16.	62.40.	97.47.	136.23.	174.54.
27	15.31.	36. 3.	63.44.	99. 3.	137.41.	176.11.
28	16. 4.	36.50.	64.48.	101.19.	138.58.	177.27.
29	16.44.	37.38.	65.52.	101.35.	140.16.	178.44.
30	17.21.	38.27.	66.57.	102.51.	141.33.	180. 0.

D.	♎ ° ′	♏ ° ′	♐ ° ′	♑ ° ′	♒ ° ′	♓ ° ′
0	180. 0	218. 27	257. 9	293. 3	321. 33	342. 39.
1	181. 16	219. 44	258. 25	294. 8	322. 22	343. 16.
2	182. 33	221. 2	259. 41	295. 12	323. 10	343. 53.
3	183. 49	222. 19	260. 57	296. 16	323. 57	344. 29.
4	185. 6	223. 37	262. 13	297. 20	324. 44	345. 6.
5	186. 23	224. 55	263. 29	298. 23	325. 30	345. 42.
6	187. 39	226. 12	264. 44	299. 26	326. 15	346. 18.
7	188. 56	227. 30	265. 58	300. 28	327. 0	346. 54.
8	190. 12	228. 48	267. 13	301. 29	327. 45	347. 29.
9	191. 29	230. 6	268. 27	302. 30	328. 30	348. 5.
0	192. 46	231. 24	269. 41	303. 30	329. 14	348. 40.
1	194. 2	232. 42	270. 55	304. 29	329. 58	349. 15.
2	195. 19	234. 0	272. 8	305. 28	330. 42	349. 50.
3	196. 36	235. 17	273. 21	306. 26	331. 15	350. 25.
4	197. 53	236. 35	274. 34	307. 24	332. 8	351. 0.
5	199. 10	237. 52	275. 47	308. 21	332. 50	351. 34.
6	200. 26	239. 10	276. 59	309. 17	333. 31	351. 8.
7	201. 43	240. 28	278. 10	310. 13	334. 12	352. 32.
8	203. 0	241. 45	279. 22	311. 9	334. 53	353. 16.
9	204. 17	243. 3	280. 33	312. 4	335. 34	353. 50.
0	205. 34	244. 20	281. 44	312. 59	336. 14	354. 24.
1	206. 51	245. 38	282. 54	313. 53	336. 54	354. 58.
2	208. 8	246. 55	284. 4	314. 47	337. 33	355. 32.
3	209. 25	248. 12	285. 13	315. 40	338. 12	356. 6.
4	210. 42	249. 29	286. 21	316. 32	338. 52	356. 40.
5	212. 0	250. 46	287. 29	317. 23	339. 31	357. 13.
6	213. 17	252. 3	288. 37	318. 14	340. 9	357. 47.
7	214. 34	253. 20	289. 44	319. 4	340. 47	358. 20.
8	215. 52	254. 36	290. 51	319. 54	341. 24	358. 54.
9	217. 9	255. 53	291. 57	320. 44	342. 2	359. 27.
0	218. 27	257. 9	293. 3	321. 33	342. 39	360. 0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	16. 58.	37. 44.	66. 5.	102. 8.	141. 10.
1	0. 32.	17. 35.	38. 33.	67. 11.	103. 25.	142. 28.
2	1. 5.	18. 12.	39. 22.	68. 17.	104. 42.	143. 47.
3	1. 38.	18. 49.	40. 12.	69. 24.	105. 59.	145. 5.
4	2. 11.	19. 26.	41. 2.	70. 31.	107. 16.	146. 23.
5	2. 44.	20. 3.	41. 52.	71. 39.	108. 34.	147. 41.
6	3. 16.	20. 41.	42. 43.	72. 47.	109. 51.	148. 59.
7	3. 49.	21. 20.	43. 35.	73. 55.	111. 9.	150. 17.
8	4. 22.	21. 58.	44. 27.	75. 4.	112. 27.	151. 35.
9	4. 55.	22. 37.	45. 20.	76. 14.	113. 45.	152. 53.
10	5. 28.	23. 16.	46. 13.	77. 25.	115. 3.	154. 10.
11	6. 1.	23. 56.	47. 7.	78. 36.	116. 21.	155. 28.
12	6. 34.	24. 36.	48. 2.	79. 48.	117. 39.	156. 46.
13	7. 8.	25. 16.	48. 57.	80. 59.	118. 58.	158. 4.
14	7. 41.	25. 56.	49. 53.	82. 11.	120. 16.	159. 22.
15	8. 15.	26. 37.	50. 49.	83. 23.	121. 35.	160. 39.
16	8. 48.	27. 19.	51. 46.	84. 36.	122. 53.	161. 56.
17	9. 22.	28. 1.	52. 44.	85. 50.	124. 11.	163. 13.
18	9. 56.	28. 44.	53. 42.	87. 4.	125. 29.	164. 31.
19	10. 30.	29. 26.	54. 40.	88. 17.	126. 47.	165. 48.
20	11. 4.	30. 9.	55. 39.	89. 31.	128. 6.	167. 6.
21	11. 39.	30. 53.	56. 39.	90. 46.	129. 25.	168. 23.
22	12. 14.	31. 37.	57. 40.	92. 1.	130. 43.	169. 41.
23	12. 49.	32. 21.	58. 41.	93. 16.	132. 2.	170. 58.
24	13. 24.	33. 5.	59. 43.	94. 31.	133. 21.	172. 16.
25	13. 59.	33. 50.	60. 45.	95. 46.	134. 39.	173. 34.
26	14. 34.	34. 35.	61. 48.	97. 2.	135. 58.	174. 51.
27	15. 10.	35. 21.	62. 51.	98. 18.	137. 16.	176. 8.
28	15. 46.	36. 8.	63. 55.	99. 35.	138. 34.	177. 25.
29	16. 22.	36. 56.	65. 0.	100. 51.	139. 52.	178. 42.
30	16. 58.	37. 44.	66. 5.	102. 8.	141. 10.	180. 0.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	180. 0	218. 50	257. 52	293. 55	322. 16	343. 2
1	181. 18	220. 8	259. 9	295. 0	323. 4	343. 38
2	182. 35	221. 26	260. 25	296. 5	323. 52	344. 14
3	183. 52	222. 44	261. 42	297. 9	324. 39	344. 50
4	185. 9	224. 2	262. 58	298. 12	325. 25	345. 26
5	186. 26	225. 21	264. 14	299. 15	326. 10	346. 1
6	187. 44	226. 39	265. 29	300. 17	326. 55	346. 36
7	189. 2	227. 58	266. 44	301. 19	327. 39	347. 11
8	190. 19	229. 17	267. 59	302. 20	328. 23	347. 46
9	191. 37	230. 35	269. 14	303. 21	329. 7	348. 21
10	192. 54	231. 54	270. 29	304. 21	329. 51	348. 56
11	194. 12	233. 13	271. 43	305. 20	330. 34	349. 30
12	195. 29	234. 31	272. 56	306. 18	331. 16	350. 4
13	196. 47	235. 49	274. 10	307. 16	331. 59	350. 38
14	198. 4	237. 7	275. 24	308. 14	332. 41	351. 12
15	199. 21	238. 25	276. 37	309. 11	333. 23	351. 45
16	200. 38	239. 44	277. 49	310. 7	334. 4	352. 19
17	201. 56	241. 2	279. 1	311. 3	334. 44	352. 52
18	203. 14	242. 21	280. 12	311. 58	335. 24	353. 26
19	204. 32	243. 39	281. 24	312. 53	336. 4	353. 59
20	205. 50	244. 57	282. 35	313. 47	336. 44	354. 32
21	207. 7	246. 15	283. 46	314. 40	337. 23	355. 5
22	208. 25	247. 33	284. 56	315. 33	338. 2	355. 38
23	209. 43	248. 51	286. 5	316. 25	338. 40	356. 11
24	211. 1	250. 9	287. 12	317. 17	339. 19	356. 44
25	212. 19	251. 26	288. 21	318. 8	339. 57	357. 16
26	213. 37	252. 44	289. 29	318. 58	340. 34	357. 49
27	214. 55	254. 1	290. 36	319. 48	341. 11	358. 22
28	216. 13	255. 18	291. 43	320. 38	341. 48	358. 55
29	217. 31	256. 35	292. 49	321. 27	342. 25	359. 28
30	218. 50	257. 52	293. 55	322. 16	343. 2	360. 0

Tab. Ascensionum obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	16.34.	36.59.	65.10.	101.23.	140.46
1	0.32.	17.10.	37.47.	66.15.	102.40.	142. 5
2	1. 4.	17.46.	38.36.	67.21.	103.58.	143.24
3	1.36.	18.22.	39.25.	68.28.	105.16.	144.43
4	2. 8.	18.58.	40.14.	69.36.	106.34.	146. 2
5	2.40.	19.35.	41. 4.	70.44.	107.52.	147.21
6	3.12.	20.12.	41.55.	71.53.	109.10.	148.40
7	3.44.	20.50.	42.46.	73. 2.	110.28.	149.59
8	4.16.	21.28.	43.38.	74.12.	111.47.	151.18
9	4.48.	22. 6.	44.30.	75.22.	113. 5.	152.37
10	5.20.	22.45.	45.23.	76.32.	114.24.	153.55
11	5.52.	23.24.	46.17.	77.43.	115.43.	155.14
12	6.25.	24. 3.	47.11.	78.54.	117. 2.	156.32
13	6.57.	24.43.	48. 6.	80. 6.	118.21.	157.51
14	7.30.	25.22.	49. 1.	81.15.	119.41.	159. 9
15	8. 3.	26. 2.	49.57.	82.31.	121. 0.	160.27
16	8.36.	26.43.	50.53.	83.44.	122.19.	161.46
17	9. 9.	27.25.	51.50.	84.58.	123.38.	163. 4
18	9.42.	28. 6.	52.48.	86.12.	124.57.	164.22
19	10.15.	28.48.	53.47.	87.26.	126.16.	165.40
20	10.49.	29.30.	54.46.	88.41.	127.35.	166.58
21	11.23.	30.13.	55.45.	89.56.	128.54.	168.17
22	11.57.	30.57.	56.54.	91.11.	130.13.	169.35
23	12.31.	31.40.	57.46.	92.27.	131.33.	170.54
24	13. 5.	32.24.	58.48.	93.42.	132.52.	172.12
25	13.39.	33. 8.	59.50.	94.58.	134.11.	173.30
26	14.14.	33.53.	60.53.	96.15.	135.30.	274.48
27	14.49.	34.39.	61.57.	97.32.	136.49.	176. 6
28	15.24.	35.25.	63. 1.	98.49.	138. 8.	177.24
29	15.59.	36.12.	64. 5.	100. 6.	139.27.	178.42
30	16.34.	36.59.	65.10.	101.23.	140.46.	180. 0

ad Latitud. Loci 44. Graduum.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	219. 14.	258. 37.	294. 50.	323. 1.	343. 26
1	181. 18.	220. 33.	259. 54.	295. 55.	323. 48.	344. 1
2	182. 36.	221. 52.	261. 11.	296. 59.	324. 35.	344. 36
3	183. 54.	223. 11.	262. 28.	298. 3.	325. 21.	345. 11
4	185. 12.	224. 30.	263. 45.	299. 7.	326. 7.	345. 46
5	186. 30.	225. 49.	265. 2.	300. 10.	326. 52.	346. 21
6	187. 48.	227. 8.	266. 18.	301. 12.	327. 36.	346. 55
7	189. 6.	228. 27.	267. 33.	302. 14.	328. 20.	347. 29
8	190. 25.	229. 47.	268. 49.	303. 15.	329. 3.	348. 3
9	191. 43.	231. 6.	270. 4.	304. 15.	329. 47.	348. 37
10	193. 2.	232. 25.	271. 19.	305. 14.	330. 30.	349. 11
11	194. 20.	233. 44.	272. 34.	306. 13.	331. 12.	349. 45
12	195. 38.	235. 3.	273. 48.	307. 12.	331. 54.	350. 18
13	196. 56.	236. 22.	275. 2.	308. 10.	332. 35.	350. 51
14	198. 14.	237. 41.	276. 16.	309. 7.	333. 17.	351. 24
15	199. 33.	239. 0.	277. 29.	310. 3.	333. 58.	351. 57
16	200. 51.	240. 19.	278. 42.	310. 59.	334. 38.	352. 30
17	202. 9.	241. 39.	279. 54.	311. 54.	335. 17.	353. 3
18	203. 28.	242. 58.	281. 6.	312. 49.	335. 57.	353. 35
19	204. 46.	244. 17.	282. 17.	313. 43.	336. 36.	354. 8
20	206. 5.	245. 36.	283. 28.	314. 37.	337. 15.	354. 40
21	207. 23.	246. 55.	284. 38.	315. 30.	337. 54.	355. 12
22	208. 42.	248. 13.	285. 48.	316. 22.	338. 32.	355. 44
23	210. 1.	249. 32.	286. 58.	317. 14.	339. 10.	356. 16
24	211. 20.	250. 50.	288. 7.	318. 5.	339. 48.	356. 48
25	212. 39.	252. 8.	289. 16.	318. 56.	340. 25.	357. 20
26	213. 58.	253. 26.	290. 24.	319. 46.	341. 2.	357. 52
27	215. 17.	254. 44.	291. 32.	320. 35.	341. 38.	358. 24
28	216. 36.	256. 2.	292. 39.	321. 24.	342. 14.	358. 56
29	217. 55.	257. 20.	293. 45.	322. 13.	342. 50.	359. 28
30.	219. 14.	258. 37.	294. 50.	323. 1.	343. 26.	360. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipticæ

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o ‧	o ‧	o ‧	o ‧	o ‧	o ‧
0	0. 0.	16. 10.	36. 13.	64. 14.	100. 37.	140. 22.
1	0. 31.	16. 45.	37. 0.	65. 20.	101. 55.	141. 52.
2	1. 2.	17. 20.	37. 48.	66. 26.	103. 13.	143. 2.
3	1. 33.	17. 56.	38. 36.	67. 33.	104. 32.	144. 21.
4	2. 4.	18. 31.	39. 25.	68. 40.	105. 50.	145. 41.
5	2. 35.	19. 7.	40. 15.	69. 48.	107. 9.	147. 0.
6	3. 6.	19. 43.	41. 5.	70. 56.	108. 28.	148. 20.
7	3. 37.	20. 20.	41. 56.	72. 5.	109. 47.	149. 40.
8	4. 9.	20. 57.	42. 47.	73. 15.	111. 6.	150. 59.
9	4. 40.	21. 34.	43. 39.	74. 25.	112. 25.	152. 19.
10	5. 12.	22. 12.	44. 31.	75. 36.	113. 44.	153. 38.
11	5. 43.	22. 50.	45. 24.	76. 48.	115. 3.	154. 58.
12	6. 15.	23. 29.	46. 18.	78. 0.	116. 23.	156. 17.
13	6. 47.	24. 8.	47. 12.	79. 12.	117. 42.	157. 37.
14	7. 19.	24. 47.	48. 7.	80. 24.	119. 2.	158. 56.
15	7. 51.	25. 26.	49. 3.	81. 37.	120. 22.	160. 15.
16	8. 23.	26. 6.	49. 59.	82. 51.	121. 42.	161. 34.
17	8. 55.	26. 47.	50. 56.	84. 5.	123. 2.	162. 53.
18	9. 27.	27. 28.	51. 53.	85. 20.	124. 22.	164. 12.
19	9. 59.	28. 9.	52. 51.	86. 34.	125. 42.	165. 31.
20	10. 32.	28. 50.	53. 50.	87. 49.	127. 2.	166. 50.
21	11. 5.	29. 32.	54. 49.	89. 4.	128. 22.	168. 9.
22	11. 38.	30. 15.	55. 49.	90. 20.	129. 42.	169. 28.
23	12. 11.	30. 58.	56. 50.	91. 36.	131. 3.	170. 47.
24	12. 44.	31. 14.	57. 52.	92. 52.	132. 23.	172. 6.
25	13. 18.	32. 25.	58. 54.	94. 9.	133. 43.	173. 25.
26	13. 52.	33. 10.	59. 57.	95. 26.	135. 3.	174. 44.
27	14. 26.	33. 56.	61. 0.	96. 44.	136. 23.	176. 3.
28	15. 1.	34. 41.	62. 4.	98. 1.	137. 43.	177. 22.
29	15. 35.	35. 27.	63. 9.	99. 19.	139. 3.	178. 41.
30	16. 10.	36. 13.	64. 14.	100. 37.	140. 22.	180. 0.

ad Latitut. Loci 45. Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	180. 0.	219. 38.	259. 23.	295. 46.	323. 47.	343. 50
1	181. 19.	220. 57.	260. 41.	296. 51.	324. 33.	344. 25
2	182. 38.	222. 17.	261. 59.	297. 56.	325. 19.	344. 59
3	183.57.	223. 37.	263. 16.	299. 0.	326. 4.	345. 34
4	185.16.	224. 57.	264. 34.	300. 3.	326. 50.	346. 8
5	186.35.	226. 17.	265. 51.	301. 6.	327. 35.	346. 42
6	187. 54.	227. 37.	267. 8.	302. 8.	328. 19.	347. 16
7	189. 13.	228. 57.	268. 24.	303. 10.	329. 2.	347. 49
8	190. 32.	230. 18.	269. 40.	304. 11.	329. 45.	348. 22
9	191. 51.	231. 38.	270. 56.	305. 11.	330. 28.	348. 55
10	193. 19.	232. 58.	272. 11.	306. 10.	331. 10.	349. 28
11	194. 29.	234. 18.	273. 26.	307. 9.	331. 51.	350. 1
12	195. 48.	235 38.	274. 40.	308. 7.	332. 32.	350. 33
13	197. 7.	236. 58.	275. 55.	309. 4.	333. 13.	351. 5
14	198. 26.	238. 18.	277. 9.	310. 1.	333. 51.	351. 37
15	199. 45.	239. 38.	278. 23.	310. 57.	334. 34.	352. 9
16	201. 4.	240. 54.	279. 36.	311. 53.	335. 13.	352. 41
17	202. 23.	242. 18.	280. 48.	312. 48.	335. 52.	353. 13
18	203. 43.	243. 37.	282. 0.	313. 42.	336. 31.	353. 45
19	205. 2.	244. 57.	283. 12.	314. 36.	337. 10.	354. 17
20	206. 22.	246. 16.	284. 24.	315. 29.	337. 48.	354. 48
21	207. 41.	247. 35.	285. 35.	316. 21.	338. 26.	355. 20
22	209. 1.	248. 54.	286. 45.	317. 13.	339. 3.	355. 51
23	210 20.	250. 13.	287. 55.	318. 4.	339. 40.	356. 23
24	211. 40.	251. 32.	289. 4.	318. 55.	340. 17.	356. 54
25	213. 0.	252. 51.	290. 12.	319. 45.	340. 53.	357. 25
26	214. 19.	254. 10.	291. 20.	320. 35.	341. 29.	357. 56
27	215. 39.	255. 28.	292. 27.	321. 24.	342. 4.	358. 27
28	216. 58.	256. 47.	293. 34.	322. 12.	342. 40.	358. 58
29	218. 18.	258. 5.	294. 40.	323. 0.	343. 15.	359. 29
30	219. 38.	259. 23.	295. 46.	323. 47.	343. 80.	360. 0

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	0. 0.	15. 44.	35. 24.	63. 14.	99. 48.	139. 56
1	0. 30.	16. 18.	36. 11.	64. 20.	101. 7.	141. 17
2	1. 0.	16. 53.	36. 58.	65. 27.	102. 26.	142. 38
3	1. 30.	17. 27.	37. 46.	66. 34.	103. 45.	144. 58
4	2. 0.	18. 2.	38. 34.	67. 41.	105. 4.	145. 19
5	2. 31.	18. 37.	39. 23.	68. 49.	106. 24.	146. 39
6	3. 1.	19. 13.	40. 12.	69. 58.	107. 43.	148. 0
7	3. 32.	19. 49.	41. 2.	71. 8.	109. 3.	149. 20
8	4. 2.	20. 26.	41. 53.	72. 18.	110. 23.	150. 41
9	4. 33.	21. 2.	42. 45.	73. 28.	111. 43.	152. 1
10	5. 4.	21. 39.	43. 37.	74. 39.	113. 3.	153. 21
11	5. 34.	22. 16.	44. 30.	75. 51.	114. 23.	154. 42
12	6. 5.	22. 54.	45. 24.	77. 3.	115. 44.	156. 2
13	6. 36.	23. 32.	46. 18.	78. 16.	117. 4.	157. 22
14	7. 7.	24. 10.	47. 12.	79. 28.	118. 25.	158. 42
15	7. 38.	24. 48.	48. 7.	80. 41.	119. 46.	160. 2
16	8. 9.	25. 27.	49. 3.	81. 55.	121. 6.	161. 22
17	8. 40.	26. 7.	50. 0.	83. 10.	122. 27.	162. 42
18	9. 12.	26. 47.	50. 57.	84. 25.	123. 47.	164. 2
19	9. 43.	27. 28.	51. 55.	85. 40.	125. 8.	165. 22
20	10. 15.	28. 9.	52. 53.	86. 55.	126. 29.	166. 42
21	10. 47.	28. 51.	53. 52.	88. 11.	127. 50.	168. 2
22	11. 19.	29. 33.	54. 52.	89. 27.	129. 10.	169. 22
23	11. 52.	30. 15.	55. 52.	90. 44.	130. 31.	170. 42
24	12. 24.	30. 57.	56. 53.	92. 0.	131. 52.	172. 2
25	12. 57.	31. 40.	57. 55.	93. 17.	133. 13.	173. 21
26	13. 30.	32. 23.	58. 57.	94. 35.	134. 34.	174. 41
27	14. 3.	33. 7.	60. 0.	95. 53.	135. 55.	176. 1
28	14. 37.	33. 52.	61. 4.	97. 11.	137. 15.	177. 21
29	15. 10.	34. 38.	62. 9.	98. 29.	138. 31.	178. 41
30	15. 44.	35. 24.	63. 14.	99. 48.	139. 56.	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	180. 0.	220. 4.	260. 12.	296. 46.	324. 36.	344. 16.
1	181. 19.	221. 24.	261. 31.	297. 51.	325. 22.	344. 50.
2	182. 39	222. 45.	262. 49.	298. 56.	326. 8.	345. 23.
3	183. 59.	224. 5.	264. 7.	300. 0.	326. 53.	345. 57.
4	185. 19.	225. 26.	265. 25.	301. 3.	327. 37.	346. 30.
5	186. 39.	226. 47.	266. 43.	302. 5.	328. 20.	347. 3.
6	187. 58.	228. 8.	268. 0.	303. 7.	329. 3.	347. 36.
7	189. 18.	229. 29.	269. 16.	304. 8.	329. 45.	348. 8.
8	190. 38.	230. 50.	270. 33.	305. 8.	330. 27.	348. 41.
9	191. 58.	232. 10.	271. 49.	306. 8.	331. 9.	349. 13.
10	193. 18.	233. 31.	273. 5.	307. 7.	331. 51.	349. 45.
11	194. 38.	234. 52.	274. 20.	308. 5.	332. 32.	350. 17.
12	195. 58.	236. 13.	275. 35.	309. 3.	333. 13.	350. 48.
13	197. 18.	237. 33.	276. 50.	310. 0.	333. 53.	351. 20.
14	198. 38.	238. 54.	278. 5.	310. 57.	334. 33.	351. 51.
15	199. 58.	240. 14.	279. 19.	311. 53.	335. 12.	352. 22.
16	201. 18.	241. 35.	280. 32.	312. 48.	335. 50.	352. 53.
17	202. 38.	242. 56.	281. 44.	313. 42.	336. 28.	353. 24.
18	203. 58.	244. 16.	282. 57.	314. 36.	337. 6.	353. 55.
19	205. 18.	245. 37.	284. 9.	315. 30.	337. 44.	354. 26.
20	206. 39.	246. 57.	285. 21.	316. 23.	338. 21.	354. 56.
21	207. 59.	248. 17.	286. 32.	317. 15.	338. 58.	355. 27.
22	209. 19.	249. 37.	287. 42.	318. 7.	339. 34.	355. 58.
23	210. 40.	250. 57.	288. 52.	318. 58.	340. 11.	356. 28.
24	212. 0.	252. 17.	290. 2.	319. 48.	340. 47.	356. 59.
25	213. 21.	253. 36.	291. 11.	320. 37.	341. 23.	357. 29.
26	214. 41.	254. 56.	292. 19.	321. 26.	341. 58.	358. 0.
27	216. 2.	256. 15.	293. 26.	322. 14.	342. 33.	358. 30.
28	217. 22.	257. 34.	294. 33.	323. 2.	343. 7.	359. 0.
29	218. 43.	258. 53.	295. 40.	323. 49.	343. 42.	359. 30.
30	220. 4.	260. 12.	296. 46.	324. 36.	344. 16.	360. 0.

Tab. Afcenfion. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	15.18.	34.34.	62.12.	98.58.	139.30.
1	0.29.	15.51.	35.20.	63.18.	100.17.	140.52.
2	0.58.	16.25.	36. 7.	64.25.	101.37.	142.13.
3	1.28.	16.58.	36.54.	65.32.	102.57.	143.35.
4	1.57.	17.32.	37.41.	66.40.	104.17.	144.56.
5	2.27.	18. 6.	38.29.	67.48.	105.37.	146.17.
6	2.56.	18.41.	39.18.	68.57.	106.57.	147.39.
7	3.26.	19.17.	40. 8.	70. 6.	108.18.	149. 0.
8	3.55.	19.52.	40.58.	71.16.	109.38.	150.22.
9	4.25.	20.28.	41.49.	72.27.	110.59.	151.43.
10	4.55.	21. 4.	42.40.	73.38.	112.20.	153. 4.
11	5.25.	21.40.	43.32.	74.50.	113.41.	154.25.
12	5.55.	22.17.	44.25.	76. 2.	115. 2.	155.46.
13	6.25.	22.54.	45.19.	77.15.	116.24.	157. 7.
14	6.55.	23.31.	46.13.	78.28.	117.45.	158.28.
15	7.25.	24. 9.	47. 8.	79.42.	119. 7.	159.49.
16	7.55.	24.47.	48. 3.	80.56.	120.28.	161.10.
17	8.25.	25.26.	48.59.	82.11	121.49.	162.31.
18	8.56	26. 5.	49.56.	83.26.	123.11.	163.52.
19	9.27.	26.45.	50.54.	84.42.	124.32.	165.13.
20	9.58.	27.26.	51.52.	85.58.	125.54.	166.33.
21	10.29.	28. 7.	52.51.	87.14.	127.15.	167.54.
22	11. 0.	28.48.	53.51.	88.31.	128.37.	169.15.
23	11.32.	29.30.	54.51.	89.48.	129.58.	170.36.
24	12. 3.	30.11.	55.52.	91. 5.	131.20.	171.57.
25	12.35.	30.53.	56.54.	92.23.	132.42.	173.17.
26	13. 7.	31.35.	57.56.	93.42.	134. 4.	174.38.
27	13.40.	32.2[illegible].	58.59.	95. 1.	135.26.	175.59.
28	14.12.	33. 4.	60. 3.	96.20.	136.47.	177.19.
29	14.45.	33.49.	61.17.	97.39.	138. 6.	178.40.
30	15.18.	34.34.	62.12.	98.58.	139.30.	180. 0.

ad Latitud. Loci 47. Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	180. 0.	220. 30.	261. 2.	297. 48.	325. 26.	344. 42
1	181. 20.	221. 51.	262. 21.	298. 53.	326. 11.	345. 15
2	182. 41.	223. 13.	263. 40.	299. 57.	326. 56.	345. 48
3	184. 1.	224. 34.	264. 59.	301. 1.	327. 40.	346. 20
4	185. 22.	225. 56.	266. 18.	302. 4.	328. 24.	346. 53
5	186. 43.	227. 18.	267. 37.	303. 6.	329. 7.	347. 25
6	188. 2.	228. 40.	268. 55.	304. 8.	329. 49.	347. 57
7	189. 24.	230. 2.	270. 12.	305. 9.	330. 30.	348. 28
8	190. 45.	231. 23.	271. 29.	306. 9.	331. 12.	349. 0
9	192. 6.	232. 45.	272. 46.	307. 9.	331. 53.	349. 31
10	193. 27.	234. 6.	274. 2.	308. 8.	332. 34.	350. 2
11	194. 47.	235. 28.	275. 18.	309. 6.	333. 15.	350. 33
12	196. 8.	236. 49.	276. 34.	310. 4.	333. 55.	351. 4
13	197. 2[illegible].	238. 11.	277. 49.	311. 1.	334. 34.	351. 34
14	198. 50.	239. 32.	279. 4.	311. 57.	335. 13.	352. 5
15	200. 11.	240. 53.	280. 18.	312. 52.	335. 51.	352. 35
16	201. 32.	242. 15.	281. 32.	313. 47.	336. 29.	353. 5
17	202. 53.	243. 36.	282. 45.	314. 41.	337. 6.	353. 35
18	204. 14.	244. 58.	283. 58.	315. 35.	337. 43.	354. 5
19	205. 35.	246. 19.	285. 10.	316. 28.	338. 20.	354. 35
20	206. 56.	247. 40.	286. 22.	317. 20.	338. 56.	355. 5
21	208. 12.	249. 1.	287. 33.	318. 11.	339. 32.	355. 35
22	209. 38.	250. 22.	288. 44.	319. 2.	340. 8.	356. 5
23	211. 0.	251. 42.	289. 54.	319. 52.	340. 43.	356. 34
24	212. 21.	253. 3.	291. 3.	320. 42.	341. 19.	357. 4
25	213. 43.	254. 23.	292. 12.	321. 31.	341. 54.	357. 33
26	215. 4.	255. 43.	293. 20.	322. 19.	342. 28.	358. 3
27	216. 25.	257. 3.	294. 28.	323. 6.	343. 2.	358. 32
28	217. 47.	258. 23.	295. 35.	323. 53.	343. 35.	359. 2
29	219. 8.	259. 43.	296. 42.	324. 40.	344. 0.	359. 31
30	220. 30.	261. 2.	297. 48.	325. 26.	344. 42.	360. 0

Tab. Ascensionum obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	0. 0.	14.50.	33.41.	61. 7.	98. 5.	139. 2
1	0.28.	15.23.	34.26.	62.13.	99.25.	140.25
2	0.56.	15.56.	35.12.	63.20.	100.46.	141.47
3	1.25.	16.29.	35.58.	64.27.	102. 6.	143.10
4	1.53.	17. 2.	36.45.	65.35.	103.27.	144.32
5	2.22.	17.35.	37.33.	66.43.	104.48.	145.54
6	2.50.	18. 9.	38.22.	67.52.	106. 9.	147.17
7	3.19.	18.43.	39.12.	69. 1.	107.30.	148.39
8	3.48.	19.18.	40. 1.	70.11.	108.52.	150. 1
9	4.17.	19.52.	40.51.	71.22.	110.13.	151.23
10	4.46.	20.27.	41.41.	72.34.	111.35.	152.45
11	5.15.	21. 2.	42.32.	73.46.	112.57.	154. 7
12	5.44.	21.38.	43.24.	74.59.	114.19.	155.29
13	6.13.	22.14.	44.17.	76.12.	115.41.	156.51
14	6.42.	22.51.	45.11.	77.26.	117. 3.	158.13
15	7.11.	23.28.	46. 6.	78.40.	118.26.	159.35
16	7.40.	24. 6.	47. 1.	79.55.	119.48.	160.57
17	8.10.	24.45.	47.57.	81.10.	121.10.	162.19
18	8.39.	25.23.	48.53.	82.26.	122.32.	163.41
19	9. 9.	26. 2.	49.50.	83.42.	123.54.	165. 3
20	9.39.	26.41.	50.48.	84.59.	125.17.	166.24
21	10. 9.	27.21.	51.47.	86.16.	126.40.	167.46
22	10.40.	28. 2.	52.47.	87.34.	128. 3.	169. 8
23	11.10.	28.42.	53.47.	88.51.	129.26.	170.29
24	11.41.	29.24.	54.48.	90. 9.	130.49.	171.51
25	12.12.	30. 4.	55.49.	91.27.	132.11.	173.12
26	12.43.	30.46.	56.51.	92.46.	133.34.	274.34
27	13.15.	31.29.	57.54.	94. 6.	134.56.	175.56
28	13.46.	32.12.	58.58.	95.25.	136.18.	177.17
29	14.18.	32.56.	60. 2.	96.45.	137.40.	178.39
30	14.50.	33.41.	61. 7.	98. 5.	139. 2.	180. 0

ad Latitud. Loci 48. Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	220. 58.	261. 55.	298. 53.	326. 19.	345. 10
1	181. 21.	222. 20.	263. 15.	299. 58.	327. 4.	345. 42
2	182. 43.	223. 42.	264. 35.	301. 2.	327. 48.	346. 14
3	184. 4.	225. 4.	265. 54.	302. 6.	328. 31.	346. 45
4	185. 26.	226. 26.	267. 14.	303. 9.	329. 14.	347. 17
5	186. 48.	227. 49.	268. 33.	304. 11.	329. 56.	347. 48
6	188. 9.	229. 11.	269. 51.	305. 12.	330. 37.	348. 19
7	189. 31.	230. 34.	271. 9.	306. 13.	331. 18.	348. 50
8	190. 52.	231. 57.	272. 26.	307. 13.	331. 58.	349. 20
9	192. 14.	233. 20.	273. 44.	308. 13.	332. 39.	349. 51
10	193. 36.	234. 43.	275. 1.	309. 12.	333. 19.	350. 21
11	194. 57.	236. 6.	276. 18.	310. 10.	333. 58.	350. 51
12	196. 19	237. 28.	277. 34.	311. 7.	334. 37.	351. 21
13	197. 41.	238. 50.	278. 50.	312. 3.	335. 15.	351. 50
14	199. 3.	240. 12.	280. 5.	312. 59.	335. 54.	352. 20
15	200. 25.	241. 34.	281. 20.	313. 54.	336. 32.	352. 49
16	201. 47.	242. 57.	282. 34.	314. 49.	337. 9.	353. 17
17	203. 9.	244. 19.	283. 48.	315. 43.	337. 46.	353. 47
18	204. 31.	245. 41.	285. 1.	316. 36.	338. 22.	354. 16
19	205. 53.	247. 3.	286. 14.	317. 28.	338. 58.	354. 45
20	207. 15.	248. 25.	287. 26.	318. 19.	339. 33.	355. 14
22	208. 37	249. 47.	288. 38.	319. 9.	340. 8.	355. 43
23	209. 59.	251. 8.	289. 49.	319. 59.	340. 42.	356. 12
24	211. 21.	252. 30.	290. 59.	320. 48.	341. 17.	356. 41
24	212. 43.	253. 51.	292. 8.	321. 38.	341. 51.	357. 10
25	214. 6.	255. 12.	293. 17.	322. 27.	342. 25.	357. 38
26	215. 28.	256. 33.	294. 25.	323. 15.	342. 58.	358. 7
27	216. 50.	257. 54.	295. 33.	324. 2.	343. 31.	358. 35
28	218. 13.	259. 14.	296. 40.	324. 48.	344. 4.	359. 4
29	219. 35.	260. 35.	297. 47.	325. 34.	344. 37.	359. 32
30	220. 58.	261. 55.	298. 53.	326. 19.	345. 10.	360. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	14. 22.	32. 45.	59. 59.	97. 9.	138. 34.
1	0. 27.	14. 53.	33. 30.	61. 1.	98. 30.	139. 58.
2	0. 55.	15. 25.	34. 15.	62. 11.	99. 51.	141. 21.
3	1. 22.	15. 57.	35. 1.	63. 18.	101. 13.	142. 44.
4	1. 50.	16. 29.	35. 47.	64. 26.	102. 34.	144. 7.
5	2. 18.	17. 1.	36. 34.	65. 35.	103. 56.	145. 30.
6	2. 45.	17. 34.	37. 22.	66. 44.	105. 18.	146. 54.
7	3. 13.	18. 8.	38. 10.	67. 54.	106. 40.	148. 17.
8	3. 40.	18. 41.	38. 59.	69. 5.	108. 3.	149. 40.
9	4. 8.	19. 15.	39. 49.	70. 16.	109. 25.	151. 3.
10	4. 36.	19. 49.	40. 39.	71. 28.	110. 48.	152. 26.
11	5. 4.	20. 24.	41. 30.	72. 40.	112. 11.	153. 49.
12	5. 32.	21. 0.	42. 22.	73. 53.	113. 34.	155. 12.
13	6. 0.	21. 35.	43. 14.	75. 6.	114. 57.	156. 35.
14	6. 28.	22. 10.	44. 7.	76. 20.	116. 20.	157. 58.
15	6. 57.	22. 46.	45. 1.	77. 35.	117. 44.	159. 21.
16	7. 25.	23. 23.	45. 56.	78. 51.	119. 7.	160. 44.
17	7. 54.	24. 1.	46. 52.	80. 7.	120. 30.	162. 7.
18	8. 22.	24. 38.	47. 48.	81. 24.	121. 53.	163. 29.
19	8. 51.	25. 16.	48. 45.	82. 40.	123. 16.	164. 52.
20	9. 20.	25. 54.	49. 42.	83. 57.	124. 39.	166. 14.
21	9. 49.	26. 33.	50. 40.	85. 14.	126. 2.	167. 37.
22	10. 19.	27. 13.	51. 39.	86. 32.	127. 26.	169. 0.
23	10. 48.	27. 52.	52. 39.	87. 50.	128. 49.	170. 23.
24	11. 18.	28. 32.	53. 40.	89. 9.	130. 13.	171. 46.
25	11. 48.	29. 12.	54. 41.	90. 28.	131. 37.	173. 8.
26	12. 18.	29. 53.	55. 43.	91. 48.	133. 1.	174. 31.
27	12. 49.	30. 35.	56. 46.	93. 8.	134. 24.	175. 53.
28	13. 20.	31. 18.	57. 50.	94. 28.	135. 48.	177. 16.
28	13. 51.	32. 1.	58. 54.	95. 48.	137. 11.	178. 38.
30	14. 22.	32. 45.	59. 59.	97. 9.	138. 34.	180. 0.

ad Latitud. Loci 49. Grad.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
°	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	180.	0	221.	26	262.	51	300.	1	327.	15	345.	38
1	181.	22	222.	49	264.	12	301.	6	327.	59	346.	9
2	182.	44	224.	12	265.	32	302.	10	328.	42	346.	40
3	184.	7	225.	36	266.	52	303.	14	329.	25	347.	11
4	185.	29	226.	59	268.	12	304.	17	330.	7	347.	42
5	186.	52	228.	23	269.	32	305.	19	330.	48	348.	12
6	188.	14	229.	47	270.	51	306.	20	331.	28	348.	42
7	189.	37	231.	11	272.	10	307.	21	332.	8	349.	12
8	191.	0	232.	34	273.	28	308.	21	332.	47	349.	41
9	192.	23	233.	58	274.	46	309.	20	333.	27	350.	11
10	193.	46	235.	21	276.	3	310.	18	334.	6	350.	40
11	195.	8	236.	44	277.	20	311.	15	334.	44	351.	9
12	196.	31	238.	7	278.	36	312.	12	335.	22	351.	38
13	197.	53	239.	30	279.	53	313.	8	335.	59	352.	6
14	199.	16	240.	53	281.	9	314.	4	336.	37	352.	35
15	200.	39	242.	16	282.	25	314.	59	337.	14	353.	3
16	202.	2	243.	40	283.	40	315.	53	337.	50	353.	32
17	203.	25	245.	3	284.	54	316.	46	338.	25	354.	0
18	204.	48	246.	26	286.	7	317.	38	339.	0	354.	28
19	206.	11	247.	49	287.	20	318.	30	339.	36	354.	56
20	207.	34	249.	12	288.	32	319.	21	340.	11	355.	24
21	208.	57	250.	35	289.	44	320.	11	340.	45	355.	52
22	210.	20	251.	57	290.	55	321.	1	341.	19	356.	20
23	211.	43	253.	20	292.	6	321.	50	341.	52	356.	47
24	213.	6	254.	42	293.	16	322.	38	342.	26	357.	15
25	214.	30	256.	4	294.	25	323.	26	342.	59	357.	42
26	215.	53	257.	26	295.	34	324.	13	343.	31	358.	10
27	217.	16	258.	47	296.	42	324.	59	344.	5	358.	38
28	218.	37	260.	9	297.	49	325.	45	344.	35	359.	3
29	220.	2	261.	30	298.	45	326.	30	345.	7	359.	33
30	221.	26	262.	51	300.	1	327.	15	345.	38	360.	0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

!	♈	♉	♊	♋	♌	♍
o	o '	o o	o '	o '	o '	o '
0	0. 0.	13.52.	31.47.	58.47.	96.11.	138. 4
1	0.26.	14.22.	32.31.	59.53.	97.33.	139.29
2	0.53.	14.43.	33.15.	61. 0.	98.55.	140.53
3	1.19.	15.24.	34. 0.	62. 7.	100.18.	142.18
4	1.46.	15.55.	34.46.	63.15.	101.40.	143.42
5	2.13.	16.26.	35.32.	64.24.	103. 3.	145. 6
6	2.39.	16.58.	36.19.	65.33.	104.62.	146.30
7	3. 6.	17.31.	37. 7.	66.43.	105.49.	147.55
8	3.32.	18. 3.	37.55.	67.55.	107.12.	149.18
9	3.59.	18.36.	38.44.	69. 6.	108.35.	150.42
10	4.26.	19. 9.	39.33.	70.18.	109.58.	152. 6
11	4.53.	19.43.	40.23.	71.31.	111.22.	153.30
12	5.20.	20.17.	41.14.	72.44.	112.46.	154.54
13	5.47.	20.52.	42. 6.	73.58.	114.10.	156.18
14	6.14.	21.26.	42.59.	75.12.	115.34.	157.42
15	6.42.	22. 1.	43.53.	76.27.	116.59.	159. 6
16	7. 9.	22.36.	44.47.	77.43.	118.23.	160.30
17	7.37.	23.12.	45.42.	78.59.	119.47.	161.54
18	8. 4.	23.49.	46.38.	80.16.	121.11.	163.17
19	8.32.	24.26.	47.35.	81.33.	122.35.	164.41
20	9. 0.	25. 4.	48.32.	82.51.	123.59.	166. 4
21	9.28.	25.42.	49.30.	84. 9.	125.23.	167.28
22	9.58.	26.21.	50.29.	85.27.	126.48.	168.52
23	10.26.	27. 0.	51.29.	86.46.	128.12.	170.16
24	10.55.	27.39.	52.29.	88. 6.	129.37.	171.40
25	11.24.	28.19.	53.30.	89.26.	131. 2.	173. 3
26	11.53.	28.59.	54.32.	90.47.	132.27.	174.27
27	12.23.	29.40.	55.35.	92. 8.	133.51.	175.50
28	12.52.	30.22.	56.38.	93.29.	135.17.	177.14
29	13.22.	31. 4.	57.42.	94.50.	136.40.	178.37
30	13.52.	31.47.	58.47.	96.11.	138. 4.	180. 0

ad Lat. Loci 50. Gr.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
°	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	180.	0	221.	56	263.	49	301.	13	328.	13	346.	8.
1	181.	23	223.	20	265.	10	302.	18	328.	56	346.	38.
2	182.	46	224.	44	266.	31	303.	22	329.	38	347.	8.
3	184.	10	226.	9	267.	52	304.	25	330.	20	347.	37.
4	185.	33	227.	33	269.	13	305.	28	331.	1	348.	7.
5	186.	57	228.	58	270.	34	306.	30	331.	41	348.	36.
6	188.	20	230.	23	271.	54	307.	31	332.	21	349.	5.
7	189.	44	231.	48	273.	14	308.	31	333.	0	349.	34.
8	191.	8	233.	12	274.	33	309.	31	333.	39	350.	3.
9	192.	32	234.	37	275.	51	310.	30	334.	18	350.	32.
10	193.	56	236.	1	277.	9	311.	28	334.	56	351.	0.
11	195.	19	237.	25	278.	27	312.	25	335.	34	351.	28.
12	196.	43	238.	49	279.	44	313.	22	336.	11	351.	56.
13	198.	6	240.	13	281.	1	314.	18	336.	48	352.	23.
14	199.	30	241.	37	282.	17	315.	13	337.	24	352.	51.
15	200.	54	243.	2	283.	33	316.	7	337.	59	353.	18.
16	202.	18	244.	26	284.	48	317.	1	338.	34	353.	46.
17	203.	42	245.	50	286.	2	317.	54	339.	8	354.	13.
18	205.	6	247.	14	287.	16	318.	46	339.	43	354.	40.
19	206.	30	248.	38	288.	29	319.	37	340.	17	355.	7.
20	207.	54	250.	2	289.	42	320.	27	340.	51	355.	34.
21	209.	18	251.	25	290.	54	321.	16	341.	24	356.	1.
22	210.	42	252.	48	292.	5	322.	5	341.	57	356.	28.
23	212.	6	254.	11	293.	17	322.	53	342.	29	356.	54.
24	213.	30	255.	34	294.	27	323.	41	343.	2	357.	21.
25	214.	54	256.	57	295.	36	324.	28	343.	34	357.	47.
26	216.	18	258.	20	296.	45	325.	14	344.	5	358.	14.
27	217.	42	259.	42	297.	53	326.	0	344.	37	358.	41.
28	219.	7	261.	5	299.	0	326.	45	345.	7	359.	7.
29	220.	31	262.	27	300.	7	327.	29	345.	38	359.	34.
30	221.	56	263.	49	301.	13	328.	13	346.	8	360.	0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	0. 0	13. 21	30. 46	57. 31	95. 10	137. 33
1	0. 25	13. 50	31. 29	58. 37	96. 33	138. 59
2	0. 50	14. 20	32. 13	59. 44	97. 56	140. 24
3	1. 56	14. 50	32. 57	60. 51	99. 19	141. 50
4	1. 41	15. 20	33. 42	61. 59	100. 42	143. 15
5	2. 7	15. 50	34. 27	63. 8	102. 6	144. 40
6	2. 32	16. 21	35. 13	64. 18	103. 30	146. 6
7	2. 57	16. 53	36. 0	65. 29	104. 54	147. 31
8	3. 24	17. 24	36. 48	66. 40	106. 18	148. 56
9	3. 50	17. 56	37. 36	67. 52	107. 42	150. 21
10	4. 16	18. 28	38. 25	69. 4	109. 7	151. 46
11	4. 42	19. 1	39. 15	70. 17	110. 32	153. 11
12	5. 8	19. 34	40. 5	71. 30	111. 57	154. 36
13	5. 34	20. 7	40. 56	72. 44	113. 22	155. 1
14	6. 0	20. 40	41. 48	73. 59	114. 47	157. 26
15	6. 26	21. 14	42. 41	75. 15	116. 12	158. 50
16	6. 52	21. 49	43. 35	76. 32	117. 37	160. 15
17	7. 19	22. 25	44. 30	77. 50	119. 2	161. 40
18	7. 46	23. 1	45. 25	79. 8	120. 27	163. 5
19	8. 13	23. 37	46. 21	80. 25	121. 52	164. 30
20	8. 40	24. 13	47. 18	81. 43	123. 18	165. 54
21	9. 7	24. 50	48. 16	83. 2	124. 43	167. 19
22	9. 35	25. 28	49. 14	84. 21	126. 9	168. 44
23	10. 2	26. 6	50. 13	85. 41	127. 35	170. 8
24	10. 30	26. 44	51. 13	87. 1	129. 1	171. 33
25	10. 58	27. 22	52. 14	88. 21	130. 26	172. 57
26	11. 26	28. 1	53. 16	99. 42	131. 52	174. 22
27	11. 55	28. 41	54. 19	91. 4	133. 17	175. 47
28	12. 23	29. 22	55. 22	92. 26	134. 43	177. 11
29	12. 52	30. 4	56. 25	93. 48	136. 8	178. 36
30	13. 21	30. 46	57. 31	95. 10	137. 33	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	180. 0	222. 27	264. 50	302. 29	329. 14	346. 39
1	181. 24	223. 52	266. 12	303. 34	329. 56	347. 8
2	182. 49	225. 17	267. 34	304. 38	330. 38	347. 37
3	184. 13	226. 43	268. 56	305. 41	331. 19	348. 5
4	185. 38	228. 8	270. 18	306. 44	331. 59	348. 34
5	187. 3	229. 34	271. 39	307. 46	332. 38	349. 2
6	188. 27	230. 59	272. 59	308. 47	333. 16	349. 35
7	189. 52	232. 25	274. 19	309. 47	333. 54	349. 58
8	191. 16	233. 51	275. 39	310. 46	334. 32	350. 25
9	192. 41	235. 17	276. 58	311. 44	335. 10	350. 53
10	194. 6	236. 42	278. 17	312. 42	335. 47	351. 20
11	195. 30	238. 8	279. 35	313. 39	336. 23	351. 47
12	196. 55	239. 33	280. 52	314. 35	336. 59	352. 14
13	198. 20	240. 58	282. 10	315. 30	337. 35	352. 41
14	199. 45	242. 23	283. 28	316. 25	338. 11	353. 8
15	201. 10	243. 48	284. 45	317. 19	338. 46	353. 34
16	202. 34	245. 13	286. 1	318. 12	339. 20	354. 0
17	203. 59	246. 38	287. 16	319. 4	339. 53	354. 26
18	205. 24	248. 3	288. 30	319. 55	340. 26	354. 52
19	206. 49	249. 28	289. 43	320. 45	340. 59	355. 18
20	208. 14	250. 53	290. 56	321. 35	341. 32	355. 44
21	209. 39	252. 18	292. 8	322. 24	342. 4	356. 10
22	211. 4	253. 42	293. 20	323. 12	342. 36	356. 36
23	212. 29	255. 6	294. 31	324. 0	343. 7	357. 2
24	213. 54	256. 30	295. 42	324. 47	343. 39	357. 28
25	215. 20	257. 54	296. 52	325. 33	344. 10	357. 53
26	216. 45	259. 18	298. 1	326. 18	344. 40	358. 10
27	218. 10	260. 41	299. 9	327. 3	345. 10	358. 44
28	219. 36	262. 4	300. 19	327. 47	345. 40	359. 10
29	221. 1	263. 27	301. 23	328. 31	346. 10	359. 35
30	222. 27	264. 50	302. 29	329. 14	346. 39	360. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	12. 48.	29. 42.	56. 11.	94. 6.	137. 0.
1	0. 24.	13. 16.	30. 24.	57. 17.	95. 30.	138. 27.
2	0. 48.	13. 45.	31. 7.	58. 24.	96. 54.	139. 54.
3	1. 13.	14. 14.	31. 50.	59. 31.	98. 18.	141. 20.
4	1. 37.	14. 43.	32. 34.	60. 39.	99. 42.	142. 47.
5	2. 2.	15. 12.	33. 18.	61. 48.	101. 7.	144. 13.
6	2. 26.	15. 42.	34. 3.	62. 58.	102. 32.	145. 40.
7	2. 51.	16. 13.	34. 49.	62. 9.	103. 57.	146. 6.
8	3. 15.	16. 43.	35. 36.	65. 20.	105. 22.	148. 32.
9	3. 40.	17. 15.	36. 24.	66. 32.	106. 37.	149. 58.
10	4. 5.	17. 45.	37. 12.	67. 45.	108. 12.	151. 24.
11	4. 30.	18. 16.	38. 1.	68. 59.	109. 38.	152. 50.
12	4. 55.	18. 48.	38. 51.	70. 13.	111. 4.	154. 16.
13	5. 20.	19. 20.	39. 42.	71. 28.	112. 30.	155. 42.
14	5. 45.	19. 52.	40. 34.	72. 44.	113. 56.	157. 8.
15	6. 10.	20. 25.	41. 26.	74. 0.	115. 23.	158. 34.
16	6. 35.	20. 59.	42. 19.	75. 17.	116. 49.	160. 0.
17	7. 1.	21. 34.	43. 13.	76. 34.	118. 15.	161. 26.
18	7. 26.	22. 8.	44. 8.	77. 52.	119. 12.	162. 52.
19	7. 52.	22. 34.	45. 3.	79. 11.	121. 8.	164. 18.
20	8. 18.	23. 18.	45. 59.	80. 30.	122. 35.	165. 43.
21	8. 44.	23. 54.	46. 56.	81. 50.	124. 2.	167. 9.
22	9. 11.	24. 31.	47. 54.	83. 10.	125. 28.	168. 35.
23	9. 37.	25. 8.	48. 53.	84. 31.	126. 55.	170. 1.
24	10. 4.	25. 45.	49. 53.	85. 51.	128. 22.	171. 27.
25	10. 31.	26. 23.	50. 54.	87. 12.	129. 48.	172. 52.
26	10. 58.	27. 2.	51. 56.	88. 34.	130. 15.	174. 18.
27	11. 25.	27. 41.	52. 59.	89. 57.	132. 41.	175. 44.
28	11. 53.	28. 21.	54. 2.	91. 20.	134. 8.	177. 9.
29	12. 20.	29. 1.	55. 6.	92. 34.	135. 34.	178. 45.
30	12. 48.	29. 42.	56. 11.	94. 6.	137. 0.	180. 0.

Tab. Latitud, Loci 52. Graduum.

	♎	♏	♐	♑	♒	♒
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	180. 0.	223. 0.	265. 54.	303. 49.	330. 18.	347. 12
1	181. 25.	224. 26.	267. 17.	304. 54.	330. 59.	347. 40
2	182. 51.	225. 52.	268. 40.	305. 58.	331. 39.	348. 7
3	184. 16.	227. 19.	270. 3.	307. 1.	332. 19.	348. 35
4	185. 42.	228. 45.	271. 26.	308. 4.	332. 58.	349. 2
5	187. 8.	230. 12.	272. 48.	309. 6.	333. 37.	349. 29
6	188. 33.	231. 38.	274. 9.	310. 7.	334. 15.	349. 56
7	189. 59.	233. 5.	275. 29.	311. 7.	334. 52.	350. 23
8	191. 25.	234. 32.	276. 50.	312. 6.	335. 29.	350. 49
9	192. 51.	235. 58.	278. 10.	313. 4.	336. 6.	351. 16
10	194. 17.	237. 25.	279. 30.	314. 1.	336. 42.	351. 42
11	195. 42.	238. 52.	280. 49.	314. 57.	337. 17.	352. 8
12	197. 8.	240. 18.	282. 8.	315. 52.	337. 52.	352. 34
13	198. 34.	241. 45.	283. 26.	316. 46.	338. 26.	352. 59
14	200. 0.	243. 11.	284. 43.	317. 41.	339. 1.	353. 25
15	201. 26.	244. 37.	286. 0.	318. 34.	339. 35.	353. 50
16	202. 52.	246. 4.	287. 12.	319. 26.	340. 8.	354. 15
17	204. 18.	247. 30.	288. 32.	320. 18.	340. 40.	354. 40
18	205. 44.	248. 56.	289. 47.	321. 9.	341. 12.	355. 5
19	207. 10.	250. 22.	291. 1.	321. 59.	341. 44.	355. 30
20	208. 36.	251. 48.	292. 15.	322. 48.	342. 15.	355. 55
21	210. 2.	253. 13.	293. 28.	323. 36.	342. 46.	356. 20
22	211. 28.	254. 38.	294. 40.	324. 24.	343. 17.	356. 45
23	212. 54.	256. 3.	295. 51.	325. 11.	343. 47.	357. 9
24	214. 20.	257. 28.	297. 2.	325. 57.	344. 18.	357. 34
25	215. 47.	258. 53.	298. 12.	326. 42.	344. 48.	357. 58
26	217. 13.	260. 18.	299. 21.	327. 26.	345. 17.	358. 23
27	218. 40.	261. 42.	300. 29.	328. 10.	345. 46.	358. 47
28	220. 6.	263. 6.	301. 36.	328. 53.	346. 15.	359. 12
29	221. 33.	264. 30.	302. 43.	329. 46.	346. 44.	359. 36
30	223. 0.	265. 54.	303. 49.	330. 18.	347. 12.	360. 0

Tab. Aſcenſion. obliqvarum Eclipticæ.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0	12. 14	28. 34	54. 46	92. 58	136. 26
1	0. 23	12. 41	29. 15	55. 52	94. 23	137. 54
2	0. 46	13. 8	29 57	56. 59	95. 48	139. 22
3	1. 9	13. 36	30. 39	58. 6	97. 13	140. 49
4	1. 32	14. 4	31. 22	59. 14	98. 38	142. 17
5	1. 56	14. 32	32. 6	60. 23	100. 4	143. 44
6	2. 19	15. 1	32. 51	61. 33	101. 30	145. 12
7	2. 43	15. 30	33. 36	62. 44	102. 56	146. 39
8	3. 6	15. 59	34. 22	63. 56	104. 22	148. 7
9	3. 30	16. 29	35. 8	65. 9	105. 48	149. 34
10	3. 54	16. 59	35. 55	66. 22	107. 15	151. 1
11	4. 17	17. 29	36. 43	67. 36	108. 42	152. 29
12	4. 41	18. 2	37. 32	68. 51	110. 9	153. 56
13	5. 5	18. 31	38. 22	70. 6	111. 36	155. 23
14	5. 29	19. 2	39. 13	71. 22	113. 4	156. 50
15	5. 53	19. 34	40. 5	72. 39	114. 32	158. 17
16	6. 17	20. 7	40. 57	73. 57	115. 59	159. 44
17	6 41	20. 40	41. 59	75. 15	117. 26	161. 11
18	7. 5	21. 13	42. 44	76. 34	118. 54	162. 38
19	7. 30	21. 47	43. 39	77. 53	120. 21	164. 5
20	7. 55	22. 21	44. 36	79. 13	121. 49	165. 32
21	8. 20	22. 56	45. 33	80. 34	123. 17	166. 59
22	8. 45	23. 31	46. 31	81. 55	124. 45	168. 26
23	9. 10	24. 7	47. 30	83. 16	126. 13	169. 53
24	9. 36	24 43	48. 29	84. 38	127. 41	171. 20
25	10. 2	25. 20	49. 29	86. 5	129. 8	172. 46
26	10. 28	25. 58	50. 30	87. 22	130. 36	174. 13
27	10 54	26. 36	51. 32	88. 45	132. 4	175. 40
28	11. 20	27. 15	52. 35	90. 9	133. 31	177. 7
29	11. 47	27 54	53. 40	91. 33	134. 56	178. 34
30	12. 14	28. 34	54. 46	92. 58	136. 26	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
o	o '	o '	o '	o '	o '	o '
0	180. 0.	223. 34.	267. 2.	305. 14.	331. 26.	347. 46.
1	181. 26.	225. 1.	268. 27.	306. 20.	332. 6.	348. 13.
2	182. 53.	226. 29.	269. 51.	307. 25.	332. 45.	348. 40.
3	184. 20.	227. 56.	271. 15.	308. 28.	333. 24.	349. 6.
4	185. 47.	229. 24.	272. 38.	309. 30.	334. 2.	349. 32.
5	187. 14.	230. 52.	274. 0.	310. 31.	334. 40.	349. 58.
6	188. 40.	232. 19.	275. 22.	311. 31.	335. 17.	350. 24.
7	190. 7.	233. 47.	276. 44.	312. 30.	335. 53.	350. 50.
8	191. 34	235. 15.	278. 5.	313. 29.	336. 29.	351. 15.
9	193. 2.	236. 43.	279. 26.	314. 27.	337. 4.	351. 40.
10	194. 28.	238. 11.	280. 47.	315. 24.	337. 39.	352. 5.
11	195. 55.	239. 39.	282. 7.	316. 21.	338. 13.	352. 30.
12	197. 22.	241. 6.	283. 26.	317. 16.	338. 47.	352. 55.
13	198. 49.	242. 34.	284. 45.	318. 30.	339. 20.	353. 19.
14	200. 16.	244. 1.	286. 3.	319. 3.	339. 53.	353. 43.
15	201. 43.	245. 28.	287. 21.	319. 55.	340. 26.	354. 7.
16	203. 10.	246. 56.	288. 38.	320. 47.	340. 58.	354. 31.
17	204. 37.	248. 24.	289. 54.	321. 38.	341. 29.	354. 55.
18	206. 4.	249. 51.	291. 9.	322. 28.	342. 0.	355. 19.
19	207. 31.	251. 18.	292. 24.	323. 17.	342. 31.	355. 43.
20	208. 59.	252. 45.	293. 38.	324. 5.	343. 1.	356. 6.
21	210. 26.	254. 12.	294. 51.	324. 52.	343. 31.	356. 30.
22	211. 53.	255. 38.	296. 4.	325. 38.	344. 1.	356. 54.
23	213. 21.	257. 4.	297. 16.	326. 24.	344. 30.	357. 17.
24	214. 48.	258. 30.	298. 27.	327. 9.	344. 59.	357. 41.
25	216. 16.	259. 56.	299. 37.	327. 54.	345. 28	358. 4.
26	217. 43.	261. 22.	300. 46.	328. 38.	345. 56.	358. 28.
27	219. 11.	262. 47.	301. 54.	329. 21.	346. 24.	358. 51.
28	220. 38.	264. 12.	303. 1.	330. 3.	346. 52.	359. 14.
29	222. 6.	265. 37.	304. 8.	330. 45.	347. 19.	359. 37.
30	223. 34.	267. 2.	305. 19.	331. 26.	347. 46.	360. 0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	11. 38.	27. 22.	53. 14.	91. 46.	135. 50
1	0. 22.	12. 4.	28. 2.	54. 21.	93. 12.	137. 19
2	0. 44.	12. 30.	28. 43.	55. 28.	94. 38.	138. 48
3	1. 6.	12. 56.	29. 24.	56. 36.	96. 4.	140. 17
4	1. 38.	13. 23.	30. 6.	57. 44.	97. 31.	141. 46
5	1. 50.	13. 50.	30. 49.	58. 58.	98. 53.	143. 14
6	2. 12.	14. 18.	31. 32.	60. 3.	100. 25.	144. 43
7	2. 34.	14. 46.	32. 16.	61. 14.	101. 52.	146. 12
8	2. 57.	15. 14.	33. 1.	62. 26.	103. 19.	147. 41
9	3. 19.	15. 42.	33. 47.	63. 39.	104. 47.	149. 10
10	3. 42.	16. 11.	34. 33.	64. 53.	106. 15.	150. 38
11	4. 4.	16. 40.	35. 20.	66. 8.	107. 43.	152. 7
12	4. 27.	17. 9.	36. 8.	67. 13.	109. 11.	153. 35
13	4. 49.	17. 38.	36. 57.	68. 39.	110. 40.	155. 3
14	5. 12.	18. 8.	37. 48.	69. 56.	112. 8.	156. 31
15	5. 35.	18. 39.	38. 39.	71. 13.	113. 37.	157. 59
16	5. 58.	19. 11.	39. 31.	72. 31.	115. 5.	159. 28
17	6. 21.	19. 43.	40. 24.	73. 50.	116. 34.	160. 56
18	6. 44.	20. 15.	41. 18.	75. 10.	118. 3.	162. 24
19	7. 8.	20. 48.	42. 12.	76. 30.	119. 32.	163. 52
20	7. 32.	21. 21.	43. 7.	77. 51.	121. 1.	165. 20
21	7. 56.	21. 54.	44. 3.	79. 13.	122. 30.	166. 48
22	8. 20.	22. 23.	45. 0.	80. 35.	123. 59.	168. 16
23	8. 44.	23. 3.	45. 58.	81. 57.	125. 28.	169. 44
24	9. 8.	23. 38.	46. 58.	83. 20.	126. 57.	171. 12
25	9. 32.	24. 14.	47. 59.	84. 43.	128. 26.	172. 40
26	9. 57.	24. 50.	49. 0.	86. 6.	129. 55.	174. 8
27	10. 22.	25. 27.	50. 2.	87. 30.	131. 24.	175. 36
28	10. 47.	26. 5.	51. 5.	87. 55.	132. 53.	177. 4
29	11. 12.	26. 43.	52. 9.	90. 20.	134. 22.	178. 32
30	11. 38.	27. 22.	53. 14.	91. 46.	135. 50.	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° '	° '	° '	° '	° '	°
0	180. 0.	224. 10.	268. 14.	306. 46.	332. 38.	348. 22.
1	181. 28.	225. 38.	269. 40.	307. 51.	333. 17.	348. 48.
2	182. 56.	227. 7.	271. 5.	308. 55.	333. 55.	349. 13.
3	184. 24.	228. 36.	272. 30.	309. 58.	334. 33.	349. 38.
4	185. 52.	230. 5.	273. 54.	311. 0.	335. 10.	350. 3.
5	187. 20.	231. 34.	275. 17.	312. 1.	335. 46.	350. 28.
6	188. 48.	233. 3.	276. 40.	313. 2.	336. 22.	350. 52.
7	190. 16.	234. 32.	278. 3.	314. 2.	336. 57.	351. 16.
8	191. 44.	236. 1.	279. 25.	315. 0.	337. 32.	351. 40.
9	193. 12.	237. 30.	280. 47.	315. 57.	338. 6.	352. 4.
10	194. 40.	238. 59.	282. 9.	316. 53.	338. 39.	352. 28.
11	196. 8.	240. 28.	283. 30.	317. 48.	339. 12.	352. 52.
12	197. 36.	241. 57.	284. 50.	318. 42.	339. 45.	353. 16.
13	199. 4.	243. 26.	286. 10.	319. 36.	340. 17.	353. 39.
14	200. 32.	244. 55.	287. 29.	320. 29.	340. 49.	354. 2.
15	202. 1.	246. 23.	288. 47.	321. 21.	341. 21.	354. 25.
16	203. 29.	247. 52.	290. 4.	322. 12.	341. 52.	354. 48.
17	204. 57.	249. 20.	291. 21.	323. 3.	342. 22.	355. 11.
18	206. 25.	250. 49.	292. 37.	323. 52.	342. 51.	355. 33.
19	207. 53.	252. 17.	293. 52.	324. 40.	343. 20.	355. 56.
20	209. 22.	253. 45.	295. 7.	325. 27.	343. 49.	356. 18.
21	210. 50.	255. 13.	296. 21.	326. 13.	344. 18.	356. 41.
22	212. 19.	256. 41.	297. 34.	326. 59.	344. 46.	357. 3.
23	213. 48.	258. 8.	298. 46.	327. 44.	345. 14.	357. 26.
24	215. 17.	259. 35.	299. 57.	328. 28.	345. 42.	357. 48.
25	216. 46.	261. 2.	301. 7.	329. 11.	346. 10.	358. 10.
26	218. 14.	262. 29.	302. 16.	329. 54.	346. 37.	358. 32.
27	219. 43.	263. 56.	303. 24.	330. 36.	347. 4.	358. 54.
28	221. 12.	265. 22.	304. 32.	331. 17.	347. 30.	359. 16.
29	222. 41.	266. 48.	305. 39.	331. 58.	347. 56.	359. 38.
30	224. 10.	268. 14.	306. 46.	332. 38.	348. 22.	360. 0.

Tab. Aſcenſion. obliqvarum Eclipt.

′	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° °	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	11. 1.	26. 6.	51. 37.	90. 30.	135. 13
1	0. 20.	11. 25.	26. 44.	52. 42.	91. 57.	136. 43
2	0. 41.	11. 50.	27. 23.	53. 49.	93. 24.	138. 13
3	1. 2.	12. 15.	28. 3.	54. 57.	94. 52.	139. 43
4	1. 23.	12. 40.	28. 44.	55. 6.	96. 20.	141. 13
5	1. 44.	13. 6.	29. 26.	57. 16.	97. 48.	142. 43
6	2. 5.	13. 32.	30. 8.	58. 27.	99. 16.	144. 13
7	2. 26.	13. 59.	30. 51.	59. 39.	100. 44.	145. 43
8	2. 47.	14. 26.	31. 35.	60. 52.	102. 13.	147. 13
9	3. 8.	14. 53.	32. 20.	62. 5.	103. 41.	148. 43
10	3. 30.	15. 20.	33. 6.	63. 19.	105. 11.	150. 13
11	3. 51.	15. 48.	33. 53.	64. 34.	106. 40.	151. 42
12	4. 12.	16. 16.	34. 41.	65. 50.	108. 10.	153. 12
13	4. 34.	16. 44.	35. 29.	67. 7.	109. 40.	154. 42
14	4. 55.	17. 13.	36. 18.	68. 24.	111. 10.	156. 11
15	5. 17.	17. 42.	37. 8.	69. 42.	112. 40.	157. 41
16	5. 39.	18. 12.	37. 59.	71. 1.	114. 10.	159. 11
17	6. 1.	18. 43.	38. 51.	72. 21.	115. 40.	160. 39
18	6. 23.	19. 14.	39. 44.	73. 41.	117. 10.	162. 10
19	6. 45.	19. 45.	40. 38.	75. 2.	118. 40.	163. 38
20	7. 7.	20. 17.	41. 33.	76. 24.	120. 10.	165. 8
21	7. 29.	20. 49.	42. 29.	77. 46.	121. 40.	166. 38
22	7. 52.	21. 22.	43. 26.	79. 8.	123. 11.	168. 7
23	8. 15.	21. 55.	44. 24.	80. 31.	124. 42.	169. 36
24	8. 38.	22. 29.	45. 23.	81. 55.	126. 12.	171. 5
25	9. 1.	23. 4.	46. 22.	83. 20.	127. 42.	172. 34
26	9. 25.	23. 39.	47. 23.	84. 45.	129. 13.	174. 4
27	9. 49.	24. 15.	48. 25.	86. 11.	130. 43.	175. 33
28	10. 13.	24. 51.	49. 28.	87. 37.	132. 13.	177. 2
29	10. 37.	25. 28.	50. 32.	89. 3.	133. 43.	178. 31
30	11. 1.	26. 6.	51. 37.	90. 30.	135. 13.	180. 0

ad Latitud. Loci 55. Graduum.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	180. 0.	224. 47.	269. 30.	308. 23.	333. 54.	348. 59.
1	181. 29.	226. 17.	270. 57.	309. 28.	334. 32.	349. 23.
2	182. 58.	227. 47.	272. 23.	310. 32.	335. 9.	349. 47.
3	184. 27.	229. 17.	273. 49.	311. 35.	335. 45.	350. 11.
4	185. 56.	230. 47.	275. 15.	312. 37.	336. 21.	350. 35.
5	187. 26.	232. 18.	276. 40.	313. 38.	336. 56.	350. 59.
6	188. 55.	233. 48.	278. 5.	314. 37.	337. 31.	351. 22.
7	190. 24.	235. 18.	279. 29.	315. 36.	338. 5.	351. 45.
8	191. 53.	236. 49.	280. 52.	316. 34.	338. 38.	352. 8.
9	193. 22.	238. 20.	282. 14.	317. 31.	339. 11.	352. 31.
10	194. 52.	239. 50.	283. 36.	318. 27.	339. 43.	352. 53.
11	196. 22.	241. 20.	284. 58.	319. 22.	340. 15.	353. 15.
12	197. 50.	242. 50.	286. 19.	320. 16.	340. 46.	353. 37.
13	199. 21.	244. 20.	287. 39.	321. 9.	341. 17.	353. 59.
14	200. 49.	245. 50.	288. 59.	322. 1.	341. 48.	354. 21.
15	202. 19.	247. 20.	290. 18.	322. 52.	342. 18.	354. 43.
16	203. 49.	248. 50.	291. 36.	323. 42.	342. 47.	355. 5.
17	205. 18.	250. 20.	292. 53.	324. 31.	343. 16.	355. 26.
18	206. 48.	251. 50.	294. 10.	325. 19.	343. 44.	355. 48.
19	208. 18.	253. 20.	295. 26.	326. 7.	344. 12.	356. 9.
20	209. 47.	254. 49.	296. 41.	326. 54.	344. 40.	356. 30.
21	211. 17.	256. 18.	297. 55.	327. 40.	345. 7.	356. 52.
22	212. 47.	257. 47.	299. 8.	328. 25.	345. 34.	357. 13.
23	214. 17.	259. 16.	300. 21.	329. 9.	346. 1.	357. 34.
24	215. 47.	260. 44.	301. 33.	329. 52.	346. 28.	357. 57.
25	217. 17.	262. 12.	302. 44.	330. 34.	346. 54.	358. 16.
26	218. 47.	263. 40.	303. 54.	331. 16.	347. 20.	358. 37.
27	220. 17.	265. 8.	305. 3.	331. 57.	347. 45.	358. 58.
28	221. 47.	266. 36.	306. 11.	332. 37.	348. 10.	359. 19.
29	223. 17.	268. 3.	307. 38.	333. 16.	348. 35.	359. 40.
30	224. 47.	269. 30.	308. 23.	333. 54.	348. 59	360. 0.

Tab. Ascensionum obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	10.21.	24.44.	49.52.	89. 8.	134.33
1	0.19.	10.44.	25.21.	50.58.	90.37.	136. 5
2	0.39.	11. 7.	25.59.	52. 5.	92. 6.	137.36
3	0.58.	11.31.	26.38.	53.13.	93.35.	139. 8
4	1.18.	11.55.	27.18.	54.22.	95. 4.	140.39
5	1.38.	12.19.	27.59.	55.32.	96.33.	142.10
6	1.57.	12.44.	28.40.	56.43.	98. 3.	143.42
7	2.17.	13. 9.	29.22.	57.55.	99.33.	145.13
8	2.37.	13.34.	30. 5.	59. 8.	101. 3.	146.45
9	2.57.	14. 0.	30.48.	60.22.	102.33.	148.16
10	3.17.	14.26.	31.32.	61.37.	104. 3.	149.47
11	3.37.	14.52.	32.17.	62.53.	105.34.	151.18
12	3.57.	15.19.	33. 3.	64. 9.	107. 5.	152.49
13	4.17.	15.46.	33.50.	65.26.	108.36.	154.20
14	4.37.	16.13.	34.39.	66.44.	110. 7.	155.51
15	4.57.	16.41.	35.29.	68. 3.	111.39.	157.21
16	5.17.	17.10.	36.20.	69.23.	113.10.	158.52
17	5.38.	17.39.	37.12.	70.44.	114.41.	160.23
18	5.59.	18. 9.	38. 4.	72. 5.	116.12.	161.54
19	6.20.	18.39.	38.57.	73.27.	117.44.	163.25
20	6.41.	19. 9.	39.51.	74.50.	119.16.	164.55
21	7. 2.	19.40.	40.46.	76.13.	120.48.	166.26
22	7.23.	20.12.	41.42.	77.37.	122.20.	167.57
23	7.45.	20.44.	42.39.	79. 2.	123.52.	169.27
24	8. 6.	21.16.	43.38.	80.27.	125.24.	170.58
25	8.28.	21.49.	44.38.	81.53.	126.55.	172.28
26	8.50.	22.22.	45.39.	83.19.	128.27.	273.59
27	9.13.	22.56.	46.41.	84.46.	129.59.	175.29
28	9.35.	23.31.	47.44.	86.13.	131.30.	177. 0
29	9.58.	24. 7.	48.48.	87.40.	133. 2.	178.30
30	10.21.	24.44.	49.52.	89. 8.	134.33.	180. 0

ad Latitud. Loci 56. Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	225.27.	270.52.	310. 8.	335.16.	349.39
1	181.30.	226.58.	272.20.	311.12.	335.53.	350. 2
2	183. 0.	228.30.	273.47.	312.16.	336.29.	350.25
3	184.31.	230. 1.	275.14.	313.19.	337. 4.	350.47
4	186. 1.	231.33.	276.41.	314.21.	337.38.	351.10
5	187.32.	233. 5.	278. 7.	315.22.	338.11.	351.32
6	189. 2.	234.36.	279.33.	316.22.	338.44.	351.54
7	190.33.	236. 8.	280.58.	317.21.	339.16.	352.15
8	192. 3.	237.40.	282.23.	318.18.	339.48.	352.37
9	193.34.	239.12.	283.47.	319.14.	340.20.	352.58
10	195. 5.	240.44.	285.10.	320. 9.	340.51.	353.19
11	196.35.	242.16.	286.33.	321. 3.	341.21.	353.40
12	198. 6.	243.48.	287.55.	321.56.	341.51.	354. 1
13	199.37.	245.19.	289.16.	322.48.	342.21.	354.22
14	201. 8.	246.50.	290.37.	323.40.	342.50.	354.43
15	202.39.	248.21.	291.57.	324.31.	343.19.	355. 3
16	204. 9.	249.53.	293.16.	325.21.	343.47.	355.23
17	205.40.	251.24.	294.34.	326.10.	344.14.	355.43
18	207.11.	252.55.	295.51.	326.57.	344.41.	356. 3
19	208.42.	254.26.	297. 7.	327.43.	345. 8.	356.23
20	210.13.	255.57.	298.23.	328.28.	345.34.	356.43
22	211.44.	257.27.	299.38.	329.12.	346. 0.	357. 3
23	213.15.	258.57.	300.52.	329.55.	346.26.	357.23
24	214.47.	260.27.	302. 5.	330.38.	346.51.	357.43
24	216.18.	261.57.	303.17.	331.20.	347.16.	358. 3
25	217.50.	263.27.	304.28.	332. 1.	347.41.	358.22
26	219.21.	264.56.	305.38.	332.42.	348. 5.	358.42
27	220.52.	266.25.	306.47.	333.22.	348.29.	359. 2
28	222.24.	267.54.	307.55.	334. 1.	348.53.	359.21
29	223.55.	269.23.	309. 2.	334.39.	349.16.	359.41
30	225.27.	270.52.	310. 8.	335.16.	349.39.	360. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	9. 39.	23. 17.	47. 58.	87. 41.	133. 51.
1	0. 18.	10. 0.	23. 53.	49. 5.	89. 11.	135. 24.
2	0. 36.	10. 22.	24. 30.	50. 12.	90. 41.	136. 57.
3	0. 54.	10. 44.	25. 7.	51. 20.	92. 11.	138. 30.
4	1. 12.	11. 6.	25. 45.	52. 29.	93. 42.	140. 3.
5	1. 31.	11. 29.	26. 24.	53. 39.	95. 13.	141. 35.
6	1. 49.	11. 52.	27. 4.	54. 50.	96. 44.	143. 8.
7	2. 7.	12. 16.	27. 45.	56. 2.	98. 15.	144. 41.
8	2. 26.	12. 40.	28. 27.	57. 15.	99. 47.	146. 14.
9	2. 44.	13. 4.	29. 9.	58. 30.	101. 19.	147. 47.
10	3. 3.	13. 29.	29. 52.	59. 46.	102. 51.	149. 19.
11	3. 21.	13. 54.	30. 36.	61. 3.	104. 23.	150. 52.
12	3. 40.	14. 19.	31. 21.	62. 20.	105. 56.	152. 24.
13	3. 59.	14. 45.	32. 7.	63. 38.	107. 29.	153. 57.
14	4. 18.	15. 11.	32. 54.	64. 57.	109. 2.	155. 29.
15	4. 37.	15. 37.	33. 43.	66. 17.	110. 35.	157. 1.
16	4. 56.	16. 4.	34. 33.	67. 38.	112. 7.	158. 33.
17	5. 15.	16. 32.	35. 24.	69. 0.	113. 40.	160. 5.
18	5. 34.	17. 0.	36. 15.	70. 23.	115. 13.	161. 37.
19	5. 53.	17. 28.	37. 7.	71. 46.	116. 46.	163. 9.
20	6. 13.	17. 57.	38. 0.	73. 10.	118. 19.	164. 41.
21	6. 33.	18. 26.	38. 55.	74. 34.	119. 52.	166. 13.
22	6. 53.	18. 56.	39. 51.	75. 59.	121. 25.	167. 45.
23	7. 13.	19. 26.	40. 48.	77. 25.	122. 58.	169. 17.
24	7. 33.	19. 57.	41. 46.	78. 51.	124. 31.	170. 49.
25	7. 53.	20. 29.	42. 45.	80. 18.	126. 5.	172. 21.
26	8. 14.	21. 1.	43. 46.	81. 46.	127. 39.	173. 53.
27	8. 35.	21. 34.	44. 48.	83. 14.	129. 12.	175. 25.
28	8. 56.	22. 8.	45. 51.	84. 43.	130. 45.	176. 57.
29	9. 17.	22. 42.	46. 54.	86. 12.	132. 18.	178. 29.
30	9. 39.	23. 17.	47. 58.	87. 41.	133. 51.	180. 0.

ad Latitud. Loci 57. Graduum.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0.	226. 9.	272. 19.	312. 2.	336. 43.	350. 21
1	181. 31.	227. 42.	273. 48.	313. 6.	337. 18.	350. 43
2	183. 3.	229. 15.	275. 17.	314. 9.	337. 52.	351. 4
3	184. 35.	230. 48.	276. 46.	315. 12.	338. 26.	351. 25
4	186. 7.	232. 21.	278. 14.	316. 14.	338. 59.	351. 46
5	187. 39.	233. 55.	279. 42.	317. 15.	339. 31.	352. 7
6	189. 11.	235. 29.	281. 9.	318. 14.	340. 3.	352. 22
7	190. 43.	237. 2.	282. 35.	319. 12.	340. 34.	352. 47
8	192. 15.	238. 35.	284. 1.	320. 9.	341. 4.	353. 22
9	193. 47.	240. 8.	285. 26.	321. 5.	341. 34.	353. 7
10	195. 19.	241. 41.	286. 50.	322. 0.	342. 3.	353. 47
11	196. 51.	243. 14.	288. 14.	322. 53.	342. 32.	354. 7
12	198. 23.	244. 47.	289. 37.	323. 45.	343. 0.	354. 26
13	199. 55.	246. 20.	291. 0.	324. 36.	343. 28.	354. 45
14	201. 27.	247. 43.	292. 22.	325. 27.	343. 52.	355. 4
15	202. 59.	249. 25.	293. 43.	326. 17.	344. 23.	355. 23
16	204. 31.	250. 58.	295. 3.	327. 6.	344. 49.	355. 42
17	206. 3.	252. 31.	296. 22.	327. 53.	345. 15.	356. 1
18	207. 36.	254. 4.	297. 40.	328. 39.	345. 41.	356. 20
19	209. 8.	255. 37.	298. 57.	329. 24.	346. 6.	356. 39
20	210. 41.	257. 9.	300. 14.	330. 8.	346. 31.	356. 57
21	212. 13.	258. 41.	301. 30.	330. 51.	346. 56.	357. 16
22	213. 46.	260. 13.	302. 45.	331. 33.	347. 20.	357. 34
23	215. 19.	261. 45.	303. 58	332. 15.	347. 44.	357. 53
24	216. 52.	263. 16.	305. 10.	332. 56.	348. 8.	358. 11
25	218. 25.	264. 47.	306. 21.	333. 36.	348. 31.	358. 29
26	219. 57.	266. 18.	307. 31.	334. 15.	348. 54.	358. 48
27	221. 30.	267. 49.	308. 40.	334. 53.	349. 16.	359. 6
28	223. 3.	269. 19.	309. 48.	335. 30.	349. 38.	359. 24
29	224. 36.	270. 49.	310. 55.	336. 7.	350. 0.	359. 42
30.	226. 9.	272. 19.	312. 2.	336. 43.	350. 21.	360. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipticæ

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	0. 0.	8. 54.	21. 43.	45. 54.	86. 7.	133. 6.
1	0. 16.	9. 14.	22. 17.	47. 0.	87. 38.	134. 41.
2	0. 33.	9. 34.	22. 52.	48. 7.	89. 10.	136. 15.
3	0. 50.	9. 55.	23. 28.	49. 15.	90. 42.	137. 50.
4	1. 7.	10. 16.	24. 5.	50. 25.	92. 14.	139. 24.
5	1. 24.	10. 37.	24. 43.	51. 36.	93. 47.	140. 58.
6	1. 40.	10. 59.	25. 21.	52. 48.	95. 20.	142. 33.
7	1. 57.	11. 21.	26. 0.	54. 1.	96. 53.	144. 7.
8	2. 14.	11. 43.	26. 40.	55. 16.	98. 26.	145. 41.
9	2. 31.	12. 5.	27. 21.	56. 13.	99. 59.	147. 15.
10	2. 48.	12. 28.	28. 3.	57. 47.	101. 33.	148. 49.
11	3. 5.	12. 51.	28. 46.	59. 4.	103. 7.	150. 23.
12	3. 22.	13. 15.	29. 30.	60. 22.	104. 42.	151. 57.
13	3. 40.	13. 39.	30. 15.	61. 41.	106. 16.	153. 31.
14	3. 57.	14. 3.	31. 1.	63. 1.	107. 51.	155. 5.
15	4. 15.	14. 28.	31. 48.	64. 22.	109. 26.	156. 39.
16	4. 32.	14. 53.	32. 36.	65. 44.	111. 0.	158. 13.
17	4. 50.	15. 19.	33. 25.	67. 7.	112. 34.	159. 46.
18	5. 7.	15. 45.	34. 16.	68. 31.	114. 9.	161. 20.
19	5. 25.	16. 12.	35. 8.	69. 56.	115. 43.	162. 53.
20	5. 43.	16. 39.	36. 1.	71. 21.	117. 18.	164. 26.
21	6. 1.	17. 7.	36. 55.	72. 47.	118. 53.	166. 0.
22	6. 20.	17. 35.	37. 50.	74. 14.	120. 28.	167. 34.
23	6. 38.	18. 4.	38. 46.	75. 41.	122. 3.	169. 7.
24	6. 57.	18. 33.	39. 43.	77. 9.	123. 38.	170. 41.
25	7. 16.	19. 3.	40. 42.	78. 37.	125. 13.	172. 14.
26	7. 35.	19. 33.	41. 42.	80. 6.	126. 48.	173. 48.
27	7. 54.	20. 4.	42. 43.	81. 36.	128. 23.	175. 21.
28	8. 14.	20. 36.	43. 45.	83. 6.	129. 57.	176. 54.
29	8. 34.	21. 9.	44. 49.	84. 36.	131. 32.	178. 27.
30	8. 54.	21. 43.	45. 54.	86. 7.	133. 6.	180. 0.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
Gr.	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′
0	180.	0	226.	54	273.	53	314.	6	338.	17	351.	6.
1	181.	33	228.	28	275.	24	315.	11	338.	51	351.	26.
2	183.	6	230.	3	276.	54	316.	15	339.	24	351.	46.
3	184.	39	231.	37	278.	24	317.	17	339.	56	352.	6.
4	186.	12	233.	12	279.	54	318.	18	340.	27	352.	25.
5	187.	46	234.	47	281.	23	319.	18	340.	57	352.	44.
6	189.	16	236.	22	282.	51	320.	17	341.	27	353.	3.
7	190.	53	237.	57	284.	19	321.	14	341.	56	353.	22.
8	192.	26	239.	32	285.	46	322.	10	342.	25	353.	40.
9	194.	0	241.	7	287.	13	323.	5	342.	53	353.	59.
10	195.	34	242.	42	288.	39	323.	59	343.	21	354.	17.
11	197.	7	244.	17	290.	4	324.	52	343.	48	354.	35.
12	198.	40	245.	51	291.	29	325.	44	344.	15	354.	53.
13	200.	14	247.	26	292.	53	326.	35	344.	41	355.	10.
14	201.	47	249.	0	294.	16	327.	24	345.	7	355.	28.
15	203.	21	250.	34	295.	38	328.	12	345.	32	355.	45.
16	204.	55	252.	9	296.	59	328.	59	345.	57	356.	3.
17	206.	29	253.	44	298.	19	329.	45	346.	21	356.	20.
18	208.	3	255.	18	299.	38	330.	30	346.	45	356.	38.
19	209.	37	256.	53	300.	56	331.	14	347.	9	356.	55.
20	211.	11	258.	27	302.	13	331.	57	347.	32	357.	12.
21	212.	45	260.	1	303.	29	332.	39	347.	55	357.	29.
22	214.	19	261.	34	304.	44	333.	20	348.	17	357.	46.
23	215.	53	263.	7	305.	59	334.	0	348.	39	358.	3.
24	217.	27	264.	40	307.	12	334.	39	349.	1	358.	20.
25	219.	2	266.	13	308.	24	335.	17	349.	23	358.	36.
26	220.	36	267.	46	309.	35	335.	55	349.	44	358.	53.
27	222.	10	269.	18	310.	45	336.	32	350.	5	359.	10.
28	223.	45	270.	50	311.	53	337.	8	350.	26	359.	27.
29	225.	19	272.	22	313.	0	337.	43	350.	46	359.	44.
30	226.	54	273.	53	314.	6	338.	17	351.	6	360.	0.

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0. 0.	8. 6.	20. 2.	43. 39.	84. 26.	132. 18.
1	0. 15.	8. 25.	20. 34.	44. 45.	85. 59.	133. 55.
2	0. 30.	8. 44.	21. 7.	45. 52.	87. 33.	135. 31.
3	0. 45.	9. 3.	21. 41.	47. 1.	89. 7.	137. 7.
4	1. 0.	9. 22.	22. 16.	48. 11.	90. 41.	138. 43.
5	1. 16.	9. 41.	22. 53.	49. 22.	92. 15.	140. 19.
6	1. 31.	10. 1.	23. 30.	50. 34.	93. 50.	141. 55.
7	1. 46.	10. 21.	24. 8.	51. 48.	95. 25.	143. 31.
8	2. 2.	10. 42.	24. 46.	53. 3.	97. 0.	145. 7.
9	2. 17.	11. 3.	25. 25.	54. 19.	98. 35.	146. 43.
10	2. 33.	11. 24.	26. 5.	55. 36.	100. 11.	148. 18.
11	2. 48.	11. 45.	26. 46.	56. 54.	101. 47.	149. 54.
12	3. 4.	12. 7.	27. 28.	58. 13.	103. 23.	151. 29.
13	3. 19.	12. 29.	28. 12.	59. 33.	104. 59.	153. 5.
14	3. 35.	12. 51.	28. 57.	60. 54.	106. 35.	154. 40.
15	3. 51.	13. 14.	29. 43.	62. 17.	108. 11.	156. 15.
16	4. 7.	13. 38.	30. 30.	63. 41.	109. 48.	157. 51.
17	4. 23.	14. 2.	31. 18.	65. 5.	111. 24.	159. 26.
18	4. 39.	14. 27.	32. 7.	66. 30.	113. 1.	161. 1.
19	4. 55.	14. 52.	32. 58.	67. 56.	114. 37.	162. 36.
20	5. 12.	15. 17.	33. 50.	69. 23.	116. 14.	164. 11.
21	5. 29.	15. 43.	34. 43.	70. 51.	117. 50.	165. 46.
22	5. 46.	16. 9.	35. 37.	72. 19.	119. 27.	167. 21.
23	6. 3.	16. 36.	36. 33.	73. 48.	121. 4.	168. 56.
24	6. 20.	17. 3.	37. 30.	75. 17.	122. 41.	170. 31.
25	6. 37.	17. 31.	38. 28.	76. 47.	124. 17.	172. 6.
26	6. 54.	18. 0.	39. 28.	78. 18.	125. 54.	173. 41.
27	7. 12.	18. 30.	40. 29.	79. 49.	127. 30.	175. 16.
28	7. 30.	19. 0.	41. 31.	81. 21.	129. 6.	176. 51.
28	7. 48.	19. 31.	42. 34.	82. 53.	130. 42.	178. 26.
30	8. 6.	20. 2.	43. 39.	84. 26.	132. 18.	180. 0.

ad Latitud. Loci 59. Grad.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	180. 0	227. 42	275. 34	316. 21	339. 58	351. 54
1	181. 34	229. 18	277. 7	317. 26	340. 59	352. 12
2	183. 9	230. 54	278. 39	318. 29	341. 0	352. 30
3	184. 44	232. 30	280. 11	319. 31	341. 30	352. 48
4	186. 19	234. 6	281. 42	320. 32	342. 0	353. 6
5	187. 54	235. 43	283. 13	321. 32	342. 29	353. 23
6	189. 29	237. 19	284. 43	322. 30	342. 57	353. 40
7	191. 4	238. 59	286. 12	323. 27	343. 24	353. 57
8	192. 39	240. 33	287. 41	324. 23	343. 51	354. 14
9	194. 14	242. 10	289. 9	325. 17	344. 17	354. 31
10	195. 49	243. 46	290. 37	326. 10	344. 43	354. 48
11	197. 24	245. 23	292. 4	327. 2	345. 8	355. 5
12	198. 59	246. 59	293. 30	327. 53	345. 33	355. 21
13	200. 34	248. 36	294. 55	328. 42	345. 58	355. 37
14	202. 9	250. 12	296. 19	329. 30	346. 22	355. 53
15	203. 45	251. 48	297. 43	330. 17	346. 46	356. 9
16	205. 20	253. 25	299. 6	331. 3	347. 9	356. 25
17	206. 55	255. 1	300. 27	331. 48	347. 31	356. 41
18	208. 31	256. 37	301. 47	332. 32	347. 53	356. 56
19	210. 6	258. 13	303. 6	333. 14	348. 15	357. 12
20	211. 42	259. 49	304. 24	333. 55	348. 36	357. 27
21	213. 17	261. 25	305. 41	334. 35	348. 57	357. 43
22	214. 53	263. 0	306. 57	335. 14	349. 18	357. 58
23	216. 29	264. 35	308. 12	335. 52	349. 39	358. 14
24	218. 5	266. 10	309. 26	336. 30	349. 59	358. 29
25	219. 41	267. 45	310. 38	337. 7	350. 19	358. 44
26	221. 17	269. 19	311. 49	337. 44	350. 38	359. 0
27	222. 53	270. 53	312. 59	338. 19	350. 57	359. 15
28	224. 29	272. 27	314. 8	338. 53	351. 16	359. 30
29	226. 5	274. 1	315. 15	339. 26	351. 35	359. 45
30	227. 42	275. 34	316. 21	339. 58	351. 54	360. 0

Tab. Ascension. obliqvarum Eclipt.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	0. 0	7. 19	18. 12	41. 8	82. 36	131. 28
1	0. 13	7. 33	18. 42	42. 14	84. 11	133. 6
2	0. 27	7. 50	19. 13	43. 22	85. 47	134. 44
3	0. 40	8. 7	19. 45	44. 31	87. 23	136. 22
4	0. 54	8. 24	20. 18	45. 41	88. 56	138. 0
5	1. 41	8. 41	20. 53	46. 53	90. 36	139. 37
6	1. 21	8. 59	21. 28	48. 6	92. 13	141. 15
7	1. 35	9. 17	22. 4	49. 20	93. 50	142. 53
8	1. 49	9. 36	22. 40	50. 36	95. 27	144. 30
9	2. 3	9. 55	23. 17	51. 53	97. 4	146. 8
10	2. 17	10. 15	23. 55	53. 11	98. 52	147. 45
11	2. 31	10. 35	24. 35	54. 30	100. 20	149. 23
12	2. 45	10. 55	25. 16	55. 50	101. 58	151. 0
13	2. 59	11. 15	25. 58	57. 12	103. 36	152. 37
14	3. 13	11. 35	26. 41	58. 35	105. 14	154. 14
15	3. 27	11. 55	27. 25	59. 59	106. 53	155. 51
16	3. 41	12. 16	28. 10	61. 24	108. 31	157. 28
17	3. 55	12. 38	28. 57	62. 50	110. 9	159. 5
18	4. 10	13. 1	29. 45	64. 17	111. 47	160. 42
19	4. 24	13. 24	30. 34	65. 45	113. 26	162. 19
20	4. 39	13. 48	31. 25	67. 13	115. 5	163. 55
21	4. 54	14. 12	32. 17	68. 42	116. 44	165. 32
22	5. 9	14. 36	33. 10	70. 13	118. 23	167. 9
23	5. 24	15. 1	34. 5	71. 43	120. 1	168. 45
24	5. 39	15. 26	35. 1	73. 15	121. 39	170. 22
25	5. 55	15. 52	35. 59	74. 47	123. 17	171. 58
26	6. 11	16. 19	36. 58	76. 20	124. 56	173. 35
27	6. 27	16. 47	37. 58	77. 53	126. 34	175. 11
28	6. 42	17. 15	39. 0	79. 27	128. 12	176. 48
29	6. 59	17. 43	40. 3	81. 1	129. 50	178. 24
30	7. 16	18. 12	41. 8	82. 36	131. 28	180. 0

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '
0	180. 0.	228. 32.	277. 24.	318. 52.	341. 48.	352. 44
1	181. 36.	230. 10.	278. 59.	319. 57.	341. 27.	353. 0
2	183. 12.	231. 48.	280. 33.	321. 0.	342. 45.	353. 17
3	184. 49.	233. 26.	282. 7.	322. 2.	343. 13.	353. 33
4	186. 25.	235. 4.	283. 40.	323. 2.	343. 41.	353. 49
5	188. 2.	236. 43.	285. 13.	324. 1.	344. 8.	354. 5
6	189. 38.	238. 21.	286. 45.	324. 59.	344. 34.	354. 21
7	191. 15.	239. 59.	288. 17.	325. 55.	344. 59.	354. 36
8	192. 51.	241. 37.	289. 48.	326. 50.	345. 24.	354. 51
9	194. 28.	243. 16.	291. 18.	327. 43.	345. 48.	355. 6
10	196. 5.	244. 55.	292. 47.	328. 35.	346. 12.	355. 21
11	197. 41.	246. 34.	294. 15.	329. 26.	346. 36.	355. 36
12	199. 18.	248. 49.	295. 43.	330. 15.	346. 59.	355. 50
13	200. 55.	249. 51.	297. 10.	331. 3.	347. 22.	356. 5
14	202. 32.	251. 32.	298. 36.	331. 50.	347. 44.	356. 19
15	204. 9.	253. 7.	300. 1.	332. 35.	348. 5.	356. 33
16	205. 46.	254. 46.	301. 25.	333. 19.	348. 25.	356. 47
17	207. 23.	256. 24.	302. 48.	334. 2.	348. 45.	357. 1
18	209. 0.	258. 2.	304. 10.	334. 44.	349. 5.	357. 15
19	210. 37.	259. 40.	305. 30.	335. 25.	349. 25.	357. 29
20	212. 15.	261. 18.	306. 49.	336. 5.	349. 45.	357. 43
21	213. 52.	262. 56.	308. 7.	336. 43.	350. 5.	357. 57
22	215. 30.	264. 33.	309. 24.	337. 20.	350. 24.	358. 11
23	217. 7.	266. 10.	310. 40.	337. 56.	350. 43.	358. 25
24	218. 45.	267. 47.	311. 54.	338. 32.	351. 1.	358. 39
25	220. 23.	269. 24.	313. 7.	339. 7.	351. 19.	358. 52
26	222. 0.	271. 1.	314. 19.	339. 42.	351. 36.	359. 6
27	223. 38.	272. 37.	315. 29.	340. 14.	351. 53.	359. 20
28	225. 16.	274. 13.	316. 38.	340. 47.	352. 10.	359. 33
29	226. 54.	275. 49.	317. 46.	341. 18.	352. 27.	359. 47
30	228. 32.	277. 24.	318. 52.	341. 48.	352. 44.	360. 0

ad Elev. Poli 47. Grad. Tabula angulo-

o	o ♈	o ♉	o ♊	o ♋	o ♌	o ♍	
0	19.30.	21. 6.	26.32.	37. 7.	51. 4.	62.21	30
1	19.30.	21.13.	26.48.	37.33.	51.31.	62.37	29
2	19.31.	21.20.	27. 5.	37.59.	51.58.	62.53	28
3	19.31.	21.27.	27.21.	38.26.	52.25.	63. 8	27
4	19.32.	21.34.	27.38.	38.53.	52.52.	63.22	26
5	19.33.	21.42.	27.55.	39.20.	53.18.	63.36	25
6	19.34.	21.50.	28.13.	39.47.	53.44.	63.50	24
7	19.35.	21.58.	28.31.	40.15.	54.10.	64. 3	23
8	19.36.	22. 7.	28.50.	40.43.	54.36.	64.15	22
9	19.38.	22.16.	29. 9.	41.10.	55. 1.	64.27	21
10	19.40.	22.25.	29.28.	41.38.	55.26.	64.38	20
11	19.42.	22.34.	29.48.	42. 7.	55.50.	64.49	19
12	19.45.	22.44.	30. 8.	42.35.	56.15.	65. 0	18
13	19.47.	22.54.	30.28.	43. 3.	56.39.	65. 9	17
14	19.50.	23. 4.	30.49.	43.31.	57. 2.	65.18	16
15	19.53.	23.15.	31. 9.	44. 0.	57.25.	65.27	15
16	19.56.	23.26.	31.31.	44.29.	57.48.	65.36	14
17	20. 0.	23.37.	31.53.	44.58.	58.10.	65.43	13
18	20 4.	23.49.	32.15.	45.26.	58.32.	65.49	12
19	20. 8.	24. 0.	32.37.	45.54.	58.54.	65.56	11
20	20.12.	24.12.	33. 0.	46.23.	59.15.	66. 2	10
21	20.16.	24.25.	33.24.	46.51.	59.36.	66. 8	9
22	20.21.	24.38.	33.47.	47.20.	59.56.	66.13	8
23	20.25.	24.51.	34.11.	47.49.	60.16.	66.17	7
24	20.30.	25. 4.	34.35.	48.17.	60.35.	66.20	6
25	20.36.	25.18.	35. 0.	48.45.	60.54.	66.23	5
26	20.41.	25.32.	35.25.	49.13.	61.12.	66.25	4
27	20.47.	25.47.	35.50.	49.41.	61.30.	66.27	3
28	20.53.	26. 2.	36.15.	50. 9.	61.48.	66.29	2
29	20.59.	26.17.	36.41.	50.37.	62. 5.	66.30	1
30	21. 6.	26.32.	37. 7.	51. 4.	62.21.	66.30	0
	♓	♒	♑	♐	♏	♎	

rum Orientis ad Elev. Poli 48. Grad

	0 ♈ /	0 ♉ /	0 ♊ /	0 ♋ /	0 ♌ /	0 ♍ /	
0	18. 30.	20. 3.	25. 22.	35. 52.	49. 54.	61. 19	30
1	18. 30.	20. 10.	25. 38.	36. 18.	50. 22.	61. 35	29
2	18. 31.	20. 16.	25. 54.	36. 45.	50. 50.	61. 51	28
3	18. 31.	20. 23.	26. 11.	37. 11.	51. 17.	62. 6	27
4	18. 32.	20. 31.	26. 27.	37. 38.	51. 43.	62. 20	26
5	18. 33.	20. 38.	26. 44.	38. 6.	52. 10.	62. 34	25
6	18. 34.	20. 46.	27. 2.	38. 33.	52. 37.	62. 48	24
7	18. 35.	20. 54.	27. 19.	39. 1.	53. 3.	63. 1	23
8	18. 36.	21. 2.	27. 38.	39. 28.	53. 28.	63. 14	22
9	18. 38.	21. 11.	27. 57.	39. 56.	53. 53.	63. 26	21
10	18. 40.	21. 20.	28. 16.	40. 25.	54. 18.	63. 37	20
11	18. 42.	21. 30.	28. 36.	40. 53.	54. 43.	63. 48	19
12	18. 45.	21. 39.	28. 55.	41. 21.	55. 8	63. 59	18
13	18. 47.	21. 49.	29. 15	41. 49.	55. 32.	64. 9	17
14	18. 49.	21. 58.	29. 36.	42. 18.	55. 56.	64. 18	16
15	18. 52.	22. 9.	29. 57.	42. 47.	56. 19.	64. 26	15
16	18. 56.	22. 20.	30. 18.	43. 16.	56. 42.	64. 35	14
17	18. 59.	22. 30.	30. 39.	43. 45.	57. 4.	64. 43	13
18	19. 3.	22. 42.	31. 1.	44. 13.	57. 27.	64. 50	12
19	19. 6.	22. 53.	31. 23.	44. 42.	57. 49.	64. 56	11
20	19. 10.	23. 5.	31. 56.	45. 11.	58. 10.	65. 2	10
21	19. 14.	23. 17.	32. 10.	45. 39.	58. 31.	65. 8	9
22	19. 19.	23. 30.	32. 33.	46. 8.	58. 52.	65. 12	8
23	19. 23.	23. 43.	32. 57.	46. 37.	59. 12.	65. 16	7
24	19. 28.	23. 56.	33. 21.	47. 6.	59. 32.	65. 20	6
25	19. 33.	24. 10.	33. 46.	47. 34.	59. 51.	65. 23	5
26	19. 39.	24. 24.	34. 10.	48. 3.	60. 9.	65. 26	4
27	19. 44.	24. 38.	34. 35.	48. 31.	60. 27.	65. 28	3
28	19. 51.	24. 53.	35. 1.	48. 58.	60. 44.	65. 29	2
29	19. 57.	25. 8.	35. 26.	49. 29.	61. 2.	65. 30	1
30	20. 3.	25. 22.	35. 52.	49. 54.	61. 19.	65. 30	0
	♓	♒	♑	♐	♏	♎	

Ad Elev. Poli 49. gr. Tabula angulo-

	° ♈ '	° ♉ '	° ♊ '	° ♋ '	° ♌ '	° ♍ '	
0	17. 30.	19. 0.	24. 12.	34. 37.	48. 44.	60. 16	30
1	17. 30.	19. 7.	24. 28.	35. 3.	49. 12.	60. 32	29
2	17. 31.	19. 13.	24. 44.	35. 30.	49. 39.	60. 48	28
3	17. 31.	19. 20.	25. 0.	35. 56.	50. 6.	61. 4	27
4	17. 32.	19. 27.	25. 16.	36. 23.	50. 34.	61. 19	26
5	17. 33.	19. 34.	25. 33.	36. 50.	51. 1.	61. 33	25
6	17. 34.	19. 41.	25. 50.	37. 18.	51. 27.	61. 46	24
7	17. 35.	19. 49.	26. 7.	37. 46.	51. 54.	61. 59	23
8	17. 36.	19. 57.	26. 26.	38. 14.	52. 20.	62. 12	22
9	17. 37.	20. 6.	26. 45.	38. 42.	52. 46.	62. 24	21
10	17. 39.	20. 15.	27. 4.	39. 10.	53. 11.	62. 35	20
11	17. 41.	20. 24.	27. 23.	39. 39.	53. 36.	62. 47	19
12	17. 44.	20. 33.	27. 43.	40. 7.	54. 1.	62. 58	18
13	17. 46.	20. 43.	28. 2.	40. 36.	54. 26.	63. 8	17
14	17. 49.	20. 53.	28. 22.	41. 4.	54. 49.	63. 17	16
15	17. 52.	21. 3.	28. 43.	41. 33.	55. 13.	63. 26	15
16	17. 55.	21. 13.	29. 4.	42. 2.	55. 35.	63. 34	14
17	17. 58.	21. 24.	29. 26.	42. 31.	55. 59.	63. 42	13
18	18. 2.	21. 35.	29. 47.	43. 0.	56. 22.	63. 49	12
19	18. 5.	21. 46.	30. 9.	43. 29.	56. 44.	63. 55	11
20	18. 9.	21. 58.	30. 32.	43. 59.	57. 5.	64. 1	10
21	18. 13.	22. 10.	30. 55.	44. 27.	57. 26.	64. 7	9
22	18. 18.	22. 22.	31. 18.	44. 56.	57. 47.	64. 12	8
23	18. 22.	22. 34.	31. 42.	45. 25.	58. 7.	64. 16	7
24	18. 26.	22. 47.	32. 6.	45. 54.	58. 27.	64. 20	6
25	18. 31.	23. 1.	32. 30.	46. 23.	58. 46.	64. 23	5
26	18. 37.	23. 14.	32. 55.	46. 52.	59. 5.	64. 25	4
27	18. 42.	23. 28.	33. 20.	47. 20.	59. 23.	64. 27	3
28	18. 48.	23. 42.	33. 36.	47. 48.	59. 41.	64. 29	2
29	18. 54.	23. 57.	34. 11.	48. 16.	59. 59.	64. 30	1
30	19. 0.	24. 12.	34. 37.	48. 44.	60. 16.	64. 30	0
	♓	♒	♑	♐	♏	♎	

	o ♈ /	o ♉ /	o ♊ /	o ♋ /	o ♌ /	o ♍ /	
0	16. 30	17. 57	23. 2	33. 21	47. 33	59. 13	30
1	16. 30	18. 3	23. 17	33. 47	48. 1	59. 29	29
2	16. 31	18. 10	23. 32	34. 14	48. 29	59. 45	28
3	16. 31	18. 16	23. 48	34. 40	48. 57	60. 1	27
4	16. 31	18. 23	24. 4	35. 7	49. 24	60. 16	26
5	16. 32	18. 30	24. 21	35. 35	49. 51	60. 30	25
6	16. 33	18. 37	24. 38	36. 2	50. 18	60. 44	24
7	16. 34	18. 45	24. 55	36. 30	50. 45	60. 58	23
8	16. 36	18. 53	25. 13	36. 58	51. 11	61. 11	22
9	16. 37	19. 1	25. 31	37. 26	51. 37	61. 23	21
10	16. 39	19. 10	25. 49	37. 55	52. 3	61. 34	20
11	16. 41	19. 18	26. 9	38. 24	52. 28	61. 46	19
12	16. 43	19. 27	26. 28	38. 52	52. 53	61. 57	18
13	16. 45	19. 37	26. 48	39. 21	53. 18	62. 7	17
14	16. 48	19. 46	27. 8	39. 50	53. 42	62. 16	16
15	16. 51	19. 56	27. 29	40. 19	54. 6	62. 25	15
16	16. 54	20. 6	27. 50	40. 48	54. 30	62. 33	14
17	16. 51	20. 16	28. 11	41. 17	54. 53	62. 41	13
18	17. 0	20. 24	28. 32	41. 46	55. 15	62. 48	12
19	17. 4	20. 38	28. 54	42. 15	55. 38	62. 54	11
20	17. 8	20. 49	29. 17	42. 44	56. 0	63. 1	10
21	17. 12	21. 1	29. 40	43. 13	56. 21	63. 7	9
22	17. 16	21. 13	30. 3	43. 43	56. 42	63. 12	8
23	17. 20	21. 25	30. 26	44. 13	57. 3	63. 16	7
24	17. 25	21. 38	30. 50	44. 42	57. 23	63. 19	6
25	17. 34	21. 51	31. 14	45. 11	57. 42	63. 22	5
26	17. 30	22. 4	31. 39	45. 40	58. 1	63. 25	4
27	17. 39	22. 18	32. 4	46. 8	58. 20	63. 27	3
28	17. 45	22. 32	32. 30	46. 36	58. 38	63. 29	2
29	17. 51	22. 47	32. 55	47. 5	58. 56	63. 30	1
30	17. 57	23. 2	33. 21	47. 33	59. 13	63. 30	0
	♓	♒	♑	♐	♏	♎	

Ad Elev. *Poli* 52. gr. Tabula angulo-

	0 ♈ '	0 ♉ '	0 ♊ '	0 ♋ '	0 ♌ '	0 ♍ '	
0	14. 30.	15. 50.	20. 38.	30. 46.	45. 10.	57. 6	30
1	14. 30.	15. 56.	20. 52.	31. 12.	45. 38.	57. 23	29
2	14. 31.	16. 2.	21. 7.	31. 38.	46. 7.	57. 40	28
3	14. 31.	16. 8.	21. 22.	32. 5.	46. 35.	57. 56	27
4	14. 31.	16. 15.	21. 38.	32. 32.	47. 3.	58. 11	26
5	14. 32.	16. 21.	21. 54.	33. 0.	47. 31.	58. 25	25
6	14. 33.	16. 38.	22. 10.	33. 28.	47. 59.	58. 40	24
7	14. 34.	16. 35.	22. 27.	33. 56.	48. 26.	58. 54	23
8	14. 35.	16. 42.	22. 44.	34. 24.	48. 53.	59. 7	22
9	14. 36.	16. 50.	23. 2.	34. 52.	49. 19.	59. 20	21
10	14. 38.	16. 58.	23. 20.	35. 21.	49. 46.	59. 32	20
11	14. 40.	17. 6.	23. 39.	35. 50.	50. 12.	59. 43	19
12	14. 42.	17. 15.	23. 57.	36. 19.	50. 38.	59. 54	18
13	14. 44.	17. 24.	24. 16.	36. 48.	51. 3.	60. 5	17
14	14. 46.	17. 33.	24. 36.	37. 17.	51. 27.	60. 14	16
15	14. 49.	17. 42.	24. 57.	37. 47.	51. 52.	60. 23	15
16	14. 52.	17. 51.	25. 17.	38. 16.	52. 16.	60. 32	14
17	14. 55.	18. 1.	25. 38.	38. 46.	52. 40.	60. 40	13
18	14. 58.	18. 11.	25. 59.	39. 16.	53. 3.	60. 47	12
19	15. 1.	18. 21.	26. 21.	39. 46.	53. 26.	60. 54	11
20	15. 5.	18. 32.	26. 43.	40. 16.	53. 48.	61. 0	10
21	15. 8.	18. 43.	27. 6.	40. 45.	54. 10.	61. 6	9
22	15. 12.	18. 54.	27. 29.	41. 14.	54. 32.	61. 11	8
23	15. 16.	19. 6.	27. 52.	41. 44.	54. 53.	61. 15	7
24	15. 20.	19. 19.	28. 16.	42. 14.	55. 14.	61. 19	6
25	15. 25.	19. 31.	28. 40.	42. 44.	55. 34.	61. 22	5
26	15. 29.	19. 44.	29. 4.	43. 14.	55. 53.	61. 25	4
27	15. 34.	19. 57.	29. 29.	43. 42.	56. 12.	61. 27	3
28	15. 40.	20. 10.	29. 54.	44. 11.	56. 30.	61. 29	2
29	15. 45.	20. 24.	30. 20.	44. 41.	56. 48.	61. 30	1
30	15. 50.	20. 88.	30. 46.	45. 10.	57. 6.	61. 30	0
	♓	♒	♑	♐	♏	♎	

rum Orientis. ad El. Poli 53. gr.

	° ♈ ′	° ♉ ′	° ♊ ′	° ♋ ′	° ♌ ′	° ♍ ′	
0	13. 30.	14. 47.	19. 25.	29. 26.	43. 57.	56. 3	30
1	13. 30.	14. 53.	19. 39.	29. 52.	44. 26.	56. 20	29
2	13. 31.	14. 58.	19. 54.	30. 19.	44. 55.	56. 37	28
3	13. 31.	15. 4.	20. 8.	30. 46.	45. 23.	56. 53	27
4	13. 31.	15. 10.	20. 23.	31. 13.	45. 52.	57. 9	26
5	13. 32.	15. 17.	20. 39.	31. 41.	46. 20.	57. 24	25
6	13. 33.	15. 23.	20. 55.	32. 9.	46. 58.	57. 3[illegible]	24
7	13. 34.	15. 30.	21. 12.	32. 37.	47. 16.	57. 52	23
8	13. 35.	15. 37.	21. 29.	33. 5.	47. 43.	58. 5	22
9	13. 36.	15. 44.	21. 47.	33. 34.	48. 10.	58. 18	21
10	13. 38.	15. 52.	22. 5.	34. 3.	48. 37.	58. 30	20
11	13. 40.	16. 0.	22. 23.	34. 32.	49. 3.	58. 42	19
12	13. 42.	16. 8.	22. 41.	35. 1.	49. 29.	58. 53	18
13	13. 44.	16. 16.	23. 0.	35. 30.	49. 54.	59. 3	17
14	13. 46.	16. 25.	23. 19.	36. 0.	50. 19.	59. 13	16
15	13. 48.	16. 34.	23. 39.	36. 29.	50. 44.	59. 22	15
16	13. 51.	16. 43.	24. 0.	36. 59.	51. 9.	59. 31	14
17	13. 54.	16. 53.	24. 20.	37. 29.	51. 33.	59. 39	13
18	13. 57.	17. 3.	24. 41.	37. 59.	51. 56.	59. 47	12
19	14. 0.	17. 13.	25. 3.	38. 29.	52. 19.	59. 54	11
20	14. 3.	17. 23.	25. 25.	38. 59.	52. 42.	60. 0	10
21	14. 7.	17. 34.	25. 47.	39. 29.	53. 5.	60. 6	9
22	14. 11.	17. 45.	26. 10.	39. 59.	53. 27.	60. 11	8
23	14. 14.	17. 56.	26. 33.	40. 29.	53. 48.	60. 16	7
24	14. 18.	18. 8.	26. 57.	40. 59.	54. 9.	60. 19	6
25	14. 23.	18. 20.	27. 21.	41. 29.	54. 29.	60. 22	5
26	14. 27.	18. 32.	27. 45.	41. 59.	54. 48.	60. 25	4
27	14. 32.	18. 45.	28. 10.	42. 29.	55. 8.	60. 27	3
28	14. 37.	18. 58.	28. 35.	42. 58.	55. 27.	60. 29	2
29	14. 42.	19. 11.	29. 0.	43. 27.	55. 45.	60. 30	1
30	14. 47.	19. 25.	29. 26.	43. 57.	56. 3.	60. 30	0
	♓	♒	♑	♐	♏	♎	

	° ♈ ′	° ♉ ′	° ♊ ′	° ♋ ′	° ♌ ′	° ♍ ′	
0	12. 30.	13. 43.	18. 11.	28. 6.	42. 43.	54. 59	30
1	12. 30.	13. 49.	18. 25.	28. 32.	43. 42.	55. 16	29
2	12. 31.	13. 54.	18. 39.	28. 58.	43. 42.	55. 33	28
3	12. 31.	14. 0.	18. 45.	29. 25.	44. 11.	55. 50	27
4	12. 31.	14. 6.	19. 8.	29. 52.	44. 11.	56. 6	26
5	12. 32.	14. 12.	19. 23.	30. 20.	45. 8.	56. 21	25
6	12. 33.	14. 18.	19. 39.	30. 48.	45. 36.	56. 36	24
7	12. 34.	14. 24.	19. 55.	31. 16.	46. 4.	56. 50	23
8	12. 35.	14. 31.	20. 12.	31. 45.	46. 32.	57. 3	22
9	12. 36.	14. 38.	20. 30.	32. 14.	46. 59.	57. 16	21
10	12. 37.	14. 46.	20. 47.	32. 43.	47. 26.	57. 28	20
11	12. 39.	14. 53.	21. 5.	33. 13.	47. 53.	57. 40	19
12	12. 41.	15. 1.	21. 23.	33. 42.	48. 19	57. 51	18
13	12. 43.	15. 9.	21. 42.	34. 11.	48. 45.	58. 2	17
14	12. 45.	15. 17.	22. 1.	34. 41.	49. 11.	58. 12	16
15	12. 48.	15. 26.	22. 21.	35. 11.	49. 36.	58. 22	15
16	12. 50.	15. 35.	22. 41.	35. 41.	50. 1.	58. 31	14
17	12. 52.	15. 44.	23. 1.	36. 11.	50. 25.	58. 39	13
18	12. 55.	15. 53.	23. 22.	36. 41.	50. 49.	58. 46	12
19	12. 58.	16. 3.	23. 43.	37. 11.	51. 13.	58. 53	11
20	13. 2.	16. 13.	24. 5.	37. 42.	51. 36.	59. 0	10
21	13. 5.	16. 23.	24. 27.	38. 12.	51. 59.	59. 6	9
22	13. 9.	16. 34.	24. 49.	38. 43.	52. 21.	59. 11	8
23	13. 12.	16. 45.	25. 12.	39. 13.	52. 42.	59. 15	7
24	13. 16.	16. 56.	25. 36.	39. 43.	53. 3.	59. 19	6
25	12. 20.	17. 8.	26. 0.	40. 14.	53. 24.	59. 22	5
26	13. 24.	17. 20.	26. 25.	40. 44.	53. 44.	59. 25	4
27	13. 28.	17. 32.	26. 49.	41. 14.	54. 3.	59. 27	3
28	13. 33.	17. 45.	27. 14.	41. 43.	54. 22.	59. 29	2
29	13. 38.	17. 58.	27. 40.	42. 13.	54. 41.	59. 30	1
30	13. 43.	18. 11.	28. 6.	42. 43.	54. 59.	59. 30	0
	♓	♒	♑	♐	♏	♎	

rum Orientis ad Elev. Poli 55. Grad.

	0 ♈	0 ♉	0 ♊	0 ♋	10 ♌	0 ♍	
0	11. 30.	12. 40.	16. 57.	26. 43.	41. 29.	53. 55	30
1	11. 30.	12. 45.	17. 10.	27. 9.	41. 58.	54. 13	29
2	11. 30.	12. 50.	17. 24.	27. 36.	42. 28.	54. 30	28
3	11. 31.	12. 55.	17. 38.	28. 3.	42. 57.	54. 47	27
4	11. 31.	13. 1.	17. 52.	28. 30.	43. 21.	55. 3	26
5	11. 32.	13. 6.	18. 7.	28. 58.	43. 56.	55. 18	25
6	11. 33.	13. 12.	18. 22.	29. 26.	44. 24.	55. 33	24
7	11. 33.	13. 18.	18. 38.	29. 55.	44. 53.	55. 47	23
8	11. 34.	13. 25.	18. 55.	30. 23.	45. 21.	56. 1	22
9	11. 35.	13. 32.	19. 11.	30. 52.	45. 49.	56. 14	21
10	11. 37.	13. 39.	19. 28.	31. 21.	46. 16.	56. 27	20
11	11. 39.	13. 46.	19. 46.	31. 51.	46. 43.	56. 39	19
12	11. 40.	13. 54.	20. 4.	32. 21.	47. 10.	56. 50	18
13	11. 42.	14. 1.	20. 22.	32. 50.	47. 36.	57. 1	17
14	11. 44.	14. 9.	20. 41.	33. 20.	48. 2.	56. 11	16
15	11. 47.	14. 18.	21. 0.	33. 51.	48. 28.	57. 21	15
16	11. 49.	14. 26.	21. 20.	34. 21.	48. 53.	57. 30	14
17	11. 51.	14. 35.	21. 40.	34. 52.	49. 17.	57. 35	13
18	11. 54.	14. 44.	22. 1.	35. 22.	49. 42.	57. 45	12
19	11. 57.	14. 53.	22. 22.	35. 53.	50. 6.	57. 52	11
20	12. 0.	15. 2.	22. 43.	36. 24.	50. 29.	57. 56	10
21	12. 3.	15. 12.	23. 5.	36. 54.	50. 52.	58. 5	9
22	12. 7.	15. 23.	23. 28.	37. 25.	51. 15.	58. 10	8
23	12. 10.	15. 33.	23. 51.	37. 56.	51. 37.	58. 15	7
24	12. 13.	15. 44.	24. 14.	38. 27.	51. 58.	58. 19	6
25	12. 17.	15. 56.	24. 38.	38. 57.	52. 18.	58. 22	5
26	12. 21.	16. 7.	25. 2.	39. 28.	52. 39.	58. 25	4
27	12. 25.	16. 19.	25. 27.	39. 56.	52. 59.	58. 27	3
28	12. 30.	16. 31.	25. 52.	40. 28.	53. 18.	58. 29	2
29	12. 35.	16. 44.	26. 17.	40. 58.	53. 37.	58. 30	1
30	12. 40.	16. 57.	26. 43.	41. 29.	53. 55.	58. 30	0
	♓	♒	♑	♐	♏	♎	

Ad Elevat. Poli 56. Gr. Tabula augulo-

	o ♈	o ♉	o ♊	o ♋	o ♌	o ♍	
0	10.30.	11.35.	15.41.	25.19.	40.13.	52.51	30
1	10.30.	11.40.	15.54.	25.45.	40.43.	53. 9	29
2	10.31.	11.45.	16. 7.	26.11.	41.13.	53.27	28
3	10.31.	11.50.	16.21.	26.38.	41.43.	53.44	27
4	10.32.	11.55.	16.35.	27. 6.	42.13.	54. 0	26
5	10.32.	12. 1.	16.49.	27.34.	42.42.	54.16	25
6	10.33.	12. 6.	17. 4.	28. 2.	43.11.	54.31	24
7	10.33.	12.12.	17.19.	28.31.	43.40.	54.45	23
8	10.34.	12.18.	17.35.	29. 0.	44. 9.	54.58	22
9	10.35.	12.25.	17.52.	29.29.	44.37.	55.11	21
10	10.36.	12.32.	18. 8.	29.58.	45. 5.	55.34	20
11	10.38.	12.38.	18.25.	30.28.	45.32.	55.37	19
12	10.40.	12.45.	18.43.	30.58.	45.59.	55.59	18
13	10.41.	12.53.	19. 1.	31.28.	46.26.	56. 0	17
14	10.43.	13. 0.	19.20.	31.58.	46.52.	56.10	16
15	10.45.	13. 8.	19.39.	32.29	47.18.	56.19	15
16	10.48.	13.16.	19.58.	33. 0.	47.44.	56.28	14
17	10.50.	13.24.	20.18.	33.31.	48. 9.	56.37	13
18	10.52.	13.33.	20.38.	34. 1.	48.34.	56.45	12
19	10.55.	13.42.	20.59.	34.32.	48.58.	56.52	11
20	10.58.	13.51.	21.20.	35. 4.	49.22.	56.59	10
21	11. 1.	14. 1.	21.42.	35.35.	49.45.	57. 5	9
22	11. 4.	14.11.	22. 4.	36. 6.	50. 8.	57.10	8
23	11. 7.	14.21.	22.27.	36.37.	50.30.	57.15	7
24	11.11.	14.31.	23. 0.	37. 8.	50.52.	57.19	6
25	11.14.	14.42.	23.14.	37.39.	51.13.	57.22	5
26	11.18.	14.53.	23.38.	38.10.	51.33.	57.25	4
27	11.22.	15. 5.	24. 2.	38.41.	51.53.	57.27	3
28	11.21.	15.17.	24.27.	39.11.	52.13.	57.29	2
29	11.31.	15.29.	24.53.	39.42.	52.32.	57.30	1
30	11.35.	15.41.	25.19.	40.13.	52.51.	57.30	0
	♓	♒	♑	♐	♏	♎	

rum Orientis, ad El. Poli 57. gr.

	° ♈ ′	° ♉ ′	° ♊ ′	° ♋ ′	° ♌ ′	° ♍ ′	
0	9. 30.	10. 31.	14. 24.	23. 52.	38. 56.	51. 47	30
1	9. 30.	10. 36.	14. 37.	24. 18.	39. 27.	52. 5	29
2	9. 31.	10. 40.	14. 49.	24. 45.	39. 58.	52. 23	28
3	9. 31.	10. 45.	15. 2.	25. 12.	40. 28.	52. 40	27
4	9. 31.	10. 50.	15. 16.	25. 39.	40. 58.	52. 57	26
5	9. 32.	10. 55.	15. 30.	26. 7.	41. 28.	53. 13	25
6	9. 33.	11. 0.	15. 44.	26. 36.	41. 55.	53. 28	24
7	9. 33.	11. 5.	15. 59.	27. 5.	42. 27.	53. 43	23
8	9. 34.	11. 11.	16. 15.	27. 34.	42. 56.	53. 57	22
9	9. 35.	11. 17.	16. 31.	28. 3.	43. 24.	54. 10	21
10	9. 36.	11. 24.	16. 47.	28. 33.	43. 53.	54. 23	20
11	9. 38.	11. 30.	17. 4.	29. 3.	44. 20.	54. 35	19
12	9. 40.	11. 37.	17. 21.	29. 33.	44. 48.	54. 47	18
13	9. 41.	11. 44.	17. 38.	30. 3.	45. 15.	54. 58	17
14	9. 42.	11. 51.	17. 56.	30. 34.	45. 42.	55. 8	16
15	9. 44.	11. 59.	18. 15.	31. 5.	46. 9.	55. 18	15
16	9. 46.	12. 6.	18. 34.	31. 37.	46. 35.	55. 28	14
17	9. 48.	12. 14.	18. 53.	32. 8.	47. 0.	55. 37	13
18	9. 51.	12. 22.	19. 13.	32. 39.	47. 25.	55. 44	12
19	9. 53.	12. 30.	19. 34.	33. 10.	47. 50.	55. 51	11
20	9. 56.	12. 39.	19. 55.	33. 42.	48. 13.	55. 58	10
21	9. 59.	12. 48.	20. 16.	34. 13.	48. 38.	56. 4	9
22	10. 2.	12. 58.	20. 38.	34. 45.	49. 1.	56. 10	8
23	10. 5.	13. 7.	21. 1.	35. 17.	49. 24.	56. 15	7
24	10. 8.	13. 17.	21. 24.	35. 48.	49. 46.	56. 19	6
25	10. 12.	13. 28.	21. 47.	36. 20.	50. 2.	56. 22	5
26	10. 15.	13. 38.	22. 11.	36. 51.	50. 28.	56. 25	4
27	10. 19.	13. 49.	22. 36.	37. 22.	50. 48.	56. 27	3
28	10. 23.	14. 0.	23. 1.	37. 53.	51. 8.	56. 29	2
29	10. 27.	14. 12.	23. 26.	38. 25.	51. 28.	56. 30	1
30	10. 31.	14. 24.	23. 52.	38. 56.	51. 47.	56. 40	0
	♓	♒	♑	♐	♏	♎	

TABU-

AMPLI-

ORTIVARUM ET

Ad Elevatio-

Decli-

Gr. Decl.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.
	amp.	amp.	amp.	amp.	amp.	amp.	amp.
	o. /	o. /	o. /	o. /	o. /	o. /	o. /
1.	1. 28	1. 30	1. 31	1. 33	1. 35	1. 37	1. 40
2.	2. 56	2. 59	3. 3	3. 7	3. 11	3. 15	3. 19
3.	4. 24	4. 29	4. 35	4. 40	4. 46	4. 53	4. 59
4.	5. 52	5. 59	6. 6	6. 14	6. 22	6. 20	6. 39
5.	7. 20	7. 29	7. 38	7. 48	7. 58	8. 8	8. 20
6.	8. 49	8. 59	9. 10	9. 22	9. 34	9. 47	10. 0
7.	10. 18	10. 30	10. 42	10. 56	11. 10	11. 25	11. 41
8.	11. 47	12. 0	12. 15	12. 30	12. 47	13. 4	13. 22
9.	13. 16	13. 31	13. 48	14. 5	14. 24	14. 43	15. 4
10.	14. 45	15. 2	15. 21	15. 40	16. 1	16. 23	16. 46
11.	16. 15	16. 34	16. 54	17. 11	17. 39	18. 3	18. 29
12.	17. 45	18. 6	18. 28	18. 52	19. 18	19. 44	20. 13
13.	19. 16	19. 39	20. 3	20. 29	20. 57	21. 26	21. 57
14.	20. 47	21. 12	21. 38	22. 7	22. 37	23. 8	23. 42
15.	22. 18	22. 45	23. 14	23. 45	24. 17	24. 52	25. 28
16.	23. 50	24. 20	24. 51	25. 24	25. 58	26. 36	27. 16
17.	25. 23	25. 55	26. 28	27. 3	27. 41	28. 21	29. 4
18.	26. 57	27. 30	28. 6	28. 44	29. 25	30. 8	30. 54
19.	28. 31	29. 7	29. 45	30. 26	31. 9	31. 56	32. 45
20.	30. 6	30. 45	31. 25	32. 9	32. 55	33. 45	34. 38
21.	31. 42	32. 23	33. 7	33. 53	34. 43	35. 36	36. 33
22.	33. 19	34. 3	34. 49	35. 39	36. 32	37. 29	38. 30

LA
TUDINUM
OCCIDUARUM
nem poli in facie.
nationem in margine.

Gr. Decl.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.
	amp.	*amp.*	*amp.*	*amp.*	*amp.*	*amp.*	*amp.*
	o. '	o. '	o. '	o. '	o. '	o. '	o. '
22.	33. 19	34. 3	34. 49	35. 39	36. 32	37. 29	38. 30
23.	34. 57	35. 44	36. 33	37. 26	38. 23	39. 24	40. 29
24.	36. 37	37. 26	38. 19	39. 15	40. 16	41. 21	42. 31
25.	38. 18	39. 10	40. 6	41. 6	42. 11	43. 21	44. 36
26.	40. 0	40. 56	41. 56	43. 0	44. 9	45. 24	46. 45
27.	41. 44	42. 44	43. 48	44. 56	46. 10	47. 31	48. 58
28.	43. 30	44. 34	45. 42	46. 55	48. 15	49. 41	51. 16
29.	45. 18	46. 26	47. 39	48. 57	50. 23	51. 57	53. 40
30.	47. 9	48. 21	49. 39	51. 4	52. 37	54. 18	56. 11
31.	49. 2	50. 20	51. 44	53. 15	54. 56	56. 47	58. 51
32.	50. 59	52. 22	53. 53	55. 32	57. 21	59. 24	61. 42
33.	53. 0	54. 29	56. 7	57. 55	59. 56	62. 12	64. 49
34.	55. 5	56. 41	58. 28	60. 27	62. 42	65. 17	68. 18
35.	57. 15	59. 0	60. 58	63. 10	65. 42	68. 42	72. 23
36.	59. 32	61. 27	63. 38	66. 8	69. 4	72. 42	77. 36
37.	61. 56	64. 5	66. 32	69. 26	73. 0	77. 50	90. 0
38.	64. 31	66. 56	69. 47	73. 18	78. 2	90. 0	
39.	67. 20	70. 8	73. 35	78. 15	90. 0		
40.	70. 29	73. 52	78. 27	90. 0			
41.	74. 9	78. 39	90. 0				
42.	78. 51	90. 9					
43.	90. 0						

Tabul. Numer. Polarium.

Lat. Loci.	11. 3 ° ′	12. 2 ° ′	lat. loc.	11. 3 ° ′	12. 2 ° ′	lat. loc.	11. 3 ° ′	12. 2 ° ′
1	0. 30	0. 52	31	16. 43	27. 30	61	42. 3	57. 23
2	1. 0	1. 44	32	17. 21	28. 26	62	43. 14	58. 27
3	1. 30	2. 36	33	17. 59	29. 22	63	44. 28	59. 32
4	2. 0	3. 28	34	18. 38	30. 18	64	45. 43	60. 37
5	2. 30	4. 20	35	19. 18	31. 14	65	47. 0	61. 42
6	3. 0	5. 12	36	19. 58	32. 11	66	48. 19	62. 48
7	3. 31	6. 4	37	20. 39	33. 8	67	49. 40	63. 53
8	4. 1	6. 56	38	21. 20	34. 5	68	51. 4	64. 59
9	4. 32	7. 49	39	22. 3	35. 3	69	52. 29	66. 6
10	5. 2	8. 41	40	22. 46	36. 0	70	53. 57	67. 12
11	5. 33	9. 33	41	23. 30	36. 58	71	55. 27	68. 19
12	6. 4	10. 26	42	24. 14	37. 56	22	56. 59	69. 26
13	6. 35	11. 18	43	25. 0	38. 55	73	58. 33	70. 33
14	7. 6	12. 11	44	25. 46	39. 54	74	60. 10	71. 41
15	7. 38	13. 4	45	26. 34	40. 53	75	61. 49	72. 48
16	8. 10	13. 57	46	27. 22	41. 52	76	63. 30	73. 56
17	8. 41	14. 50	47	28. 22	42. 52	77	65. 13	75. 4
18	9. 14	15. 43	48	29. 3	43. 53	78	66. 58	76. 13
19	9. 46	16. 36	49	29. 54	44. 53	79	68. 45	77. 21
20	10. 19	17. 30	50	30. 47	45. 54	80	70. 34	78. 30
21	10. 52	18. 23	51	31. 42	46. 55	81	72. 25	79. 38
22	11. 25	19. 17	52	32. 37	47. 57	82	74. 18	80. 47
23	11. 59	20. 11	53	33. 34	48. 53	83	76. 12	81. 56
24	12. 33	21. 5	54	34. 32	50. 0	84	78. 8	83. 5
25	13. 7	22. 0	55	35. 32	51. 3	85	80. 4	84. 14
26	13. 42	22. 54	56	36. 33	52. 5	86	82. 2	85. 23
27	14. 18	23. 49	57	37. 36	53. 8	87	84. 1	86. 32
28	14. 53	24. 44	58	38. 40	54. 11	88	86. 0	87. 41
29	15. 29	25. 39	59	39. 46	55. 15	89	88. 0	88. 51
30	16. 6	26. 34	60	40. 54	56. 19	90	90. 0	90. 0
	9. 5	8. 6		9. 5	8. 6		9. 5	8. 6

Tab. part. Æqv. & temp.	
Gr.	H. /
/.	/. //
1	0. 4
2	0. 8
3	0. 12
4	0. 16
5	0. 20
6	0. 24
7	0. 28
8	0. 32
9	0. 36
10	0. 40
20	1. 20
30	2. 0
40	2. 40
50	3. 20
60	4. 0
70	4. 40
80	5. 20
90	6. 0
100	6. 40
200	13. 20
300	20. 0
//	//. ///

Tab. temp. & part. Æqv			
H.	I. æ o.		
/.	o. /.	/.	o. /.
1	0. 15	31	7. 45
2	0. 30	32	8. 0
3	0. 45	33	8. 15
4	1. 0	34	8. 30
5	1. 15	35	8. 45
6	1. 30	36	9. 0
7	1. 45	37	9. 15
8	2. 0	38	9. 30
9	2. 15	39	9. 45
10	2. 30	40	10. 0
11	2. 45	41	10. 15
12	3. 0	42	10. 30
13	3. 15	43	10. 45
14	3. 30	44	11. 0
15	3. 45	45	11. 15
16	4. 0	46	11. 30
17	4. 15	47	11. 45
18	4. 30	48	12. 0
19	4. 45	49	12. 15
20	5. 0	50	12. 30
21	5. 15	51	12. 45
22	5. 30	52	13. 0
23	5. 45	53	13. 15
24	6. 0	54	13. 30
25	6. 15	55	13. 45
26	6. 30	56	14. 0
27	6. 45	57	14. 15
28	7. 0	58	14. 30
29	7. 15	59	14. 45
30	7. 30	60	15. 0
//.	/. //	//.	/. //

Tabul. æqvat. dier. nat.					
S.		♎	♏	♐	S.
o		' ♈ ''	' ♉ ''	' ♊ ''	o
1		0. 20	8. 36	8. 37	29
2		0. 40	8. 45	8. 26	28
3		0. 59	8. 55	8. 15	27
4		1. 19	9. 4	8. 3	26
5		1. 39	9. 12	7. 50	25
6		1. 59	9. 19	7. 36	24
7		2. 18	9. 26	7. 22	23
8		2. 38	9. 32	7. 7	22
9		2. 57	9. 37	6. 52	21
10		3. 16	9. 42	6. 36	20
11		3. 35	9. 46	6. 20	19
12		3. 53	9. 50	6. 3	18
13		4. 12	9. 52	5. 46	17
14		4. 30	9. 54	5. 28	16
15		4. 47	9. 56	5. 10	15
16		5. 5	9. 56	4. 51	14
17		5. 22	9. 56	4. 32	13
18		5. 38	9. 55	4. 12	12
19		5. 55	9. 53	3. 53	11
20		6. 11	9. 51	3. 33	10
21		6. 26	9. 48	3. 12	9
22		6. 41	9. 44	2. 51	8
23		6. 56	9. 40	2. 31	7
24		7. 10	9. 34	2. 9	6
25		7. 24	9. 28	1. 48	5
26		7. 37	9. 21	1. 27	4
27		7. 50	9. 14	1. 5	3
28		8. 2	9. 6	0. 43	2
29		8. 14	8. 57	0. 22	1
30		8. 25	8. 47	0. 0	0
A.		♏ ♓	♌ ♒	♋ ♑	A.

Tabul. Med. Mot. pro Fixis.

Epochæ.	Præc. S.	o.	/.	//	Anom. S.	o.	/.	//
P. Jul.	11.	19.	14.	21.	9.	15.	19.	
Mundi	0.	0.	1.	49.	0.	0.	13.	30
Christi	1.	24.	50.	53.	1.	6.	37.	30

Tab. Annorum				Tab. Mensium.		
	Præcessio	Anomalia			Præcessio	Anomalia
A.	/. //	o. /			//	/. //
1.	0. 50.	0. 6.		Jan.	4.	0. 30
2.	1. 40.	0. 12.		Febr.	8.	1. 0
3.	2. 29.	0. 18.		Mart.	12.	1. 30
4.	3. 19.	0. 24.		Apr.	17.	2. 0
5.	4. 9.	0. 30.		Maj.	21.	2. 30
6.	4. 59.	0. 36.		Jun.	25.	3. 0
7.	5. 48.	0. 42.		Julius.	29.	3. 30
8.	6. 38.	0. 48.		Augnst.	34.	4. 0
9.	7. 28.	0. 54.		Septēb.	38.	4. 30
10.	8. 18.	1. 0.		Octobr.	42.	5. 0
20.	16. 36.	2. 0.		Novem.	46.	5. 30
40.	33. 11.	4. 0.		Decem.	50.	6. 0

	Præcessio.				Anom.	
Anni	S.	o.	/.	//	S.	o.
60.	0.	0.	49.	47.	0.	6.
80.	0.	1.	6.	23.	0.	8.
100.	0.	1.	22.	58.	0.	10.
200.	0.	2.	45.	57.	0.	20.
400.	0.	5.	31.	54.	1.	10.
600.	0.	8.	17.	30.	2.	0.
800.	0.	11.	3.	47.	2.	20.
1000.	0.	13.	49.	44.	3.	10.
2000.	0.	27.	39.	28.	6.	20.
4000.	1.	25.	18.	55.	1.	10.
6000.	2.	22.	58.	24.	8.	0.

Tabul. Scrupulorum Proport. pro Fixis.

Si.	0. 6	1. 7	2. 8	gna
o	′. ″	′. ″	′. ″	o
1	1. 3	31. 5	52.19	29
2	2. 5	31.58	52.48	28
3	3. 8	32.50	53.16	27
4	4.10	33.41	53.44	26
5	5.12	34.31	54.11	25
6	6.14	35.21	54.37	24
7	7.16	36.10	55. 2	23
8	8.18	36.58	55.27	22
9	9.21	37.46	55.51	21
10	10.23	38.33	56.14	20
11	11.25	39.20	56.36	19
12	12.26	40. 6	56.57	18
13	13.27	40.52	57.17	17
14	14.28	41.37	57.36	16
15	15.28	42.22	57.54	15
16	16.29	43. 6	58.11	14
17	17.29	43.49	58.27	13
18	18.29	44.33	58.41	12
19	19.30	45.16	58.54	11
20	20.30	45.58	59. 5	10
21	21.29	46.39	59.15	9
22	22.28	47.19	59.24	8
23	23.26	47.57	59.32	7
24	24.24	48.34	59.39	6
25	25.22	49. 9	59.45	5
26	26.20	49.43	59.50	4
27	27.18	50.16	59.54	3
28	28.16	50.48	59.57	2
29	29.14	51.19	59.59	1
30	30.11	51.49	60. 0	0
Si-	11. 5	10. 4	9. 3	gna

Tab. Prostaph. pro Fixis Sign. Super. *S.* inf. *A.*

Si-	0.	1.	2.	3.	4.	5.	gna
	l. ll.	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	
1	0. 28	14. 0	23. 50	27. 4	23. 31	13. 20	29
2	0. 56	14. 25	24. 4	27. 3	23. 16	12. 54	28
3	1. 24	14. 49	24. 17	27. 2	23. 0	12. 28	27
4	1. 52	15. 13	24. 30	27. 1	22. 44	12. 2	26
5	2. 20	15. 36	24. 43	27. 0	22. 28	11. 36	25
6	2. 48	15. 59	24. 56	26. 58	22. 12	11. 10	24
7	3. 16	16. 21	25. 8	26. 56	21. 25	10. 44	23
8	3. 44	16. 43	25. 19	26. 53	21. 38	10. 17	22
9	4. 12	17. 5	25. 30	26. 49	21. 20	9. 50	21
10	4. 40	17. 27	25. 40	26. 45	21. 2	9. 23	20
11	5. 8	17. 49	25. 49	26. 41	20. 43	8. 56	19
12	5. 36	18. 10	25. 57	26. 37	20. 24	8. 28	18
13	6. 4	18. 31	26. 4	26. 32	20. 5	8. 0	17
14	6. 32	18. 52	26. 11	26. 27	19. 45	7. 33	16
15	7. 0	19. 13	26. 17	26. 22	19. 25	7. 5	15
16	7. 28	19. 33	26. 22	26. 15	19. 5	6. 37	14
17	7. 55	19. 52	26. 27	26. 8	18. 44	6. 9	13
18	8. 22	20. 11	26. 32	26. 1	18. 23	5. 41	12
19	8. 49	20. 30	26. 36	25. 54	18. 2	5. 12	11
20	9. 16	20. 49	26. 40	25. 47	17. 40	4. 44	10
21	9. 43	21. 8	26. 44	25. 38	17. 18	4. 15	9
22	10. 10	21. 27	26. 48	25. 28	16. 56	3. 46	8
23	10. 36	21. 45	26. 51	25. 17	16. 33	3. 18	7
24	11. 2	22. 2	26. 54	25. 5	16. 10	2. 49	6
25	11. 28	22. 18	26. 57	24. 52	15. 47	2. 20	5
26	11. 54	22. 34	26. 59	24. 39	15. 24	1. 52	4
27	12. 20	22. 50	27. 1	24. 26	15. 1	1. 24	3
28	12. 45	23. 6	27. 3	24. 13	14. 37	0. 56	2
29	13. 10	23. 21	27. 4	24. 0	14. 12	0. 28	1
30	13. 35	23. 36	27. 5	23. 46	13. 46	0. 0	0
S.	11	10	9	8	7	6	G.

Tab. Excesſuum pro FIXIS							
S.	0	1	2	3	4	5	
G.	1. 11	1. 11.	1. 11	1. 11	1. 11	1. 11	
1	21. 46.	20. 12.	16. 9.	10. 42.	5. 17.	1. 21.	29.
2	21. 45.	20. 6.	15. 59.	10. 30.	5. 8.	1. 16.	28.
3	21. 45.	19. 59.	15. 49.	10. 19.	4. 58.	1. 11.	27.
4	21. 44.	19. 53.	15. 39.	10. 7.	4. 48	1. 6.	26.
5	21. 43.	19. 47.	15. 29.	9. 56.	4. 39	1. 1.	25.
6	21. 42.	19. 41.	15. 19.	9. 44.	4. 29	0. 57.	24.
7	21. 40.	19. 35.	15. 9.	9. 33.	4. 20.	0. 53.	23.
8	21. 38.	19. 29.	14. 58.	9. 21.	4. 11.	0. 49.	22.
9	21. 36.	19. 22.	14. 47.	9. 10.	4. 2.	0. 45.	21.
10	21. 33.	19. 15.	14. 36.	8. 59.	3. 53.	0. 41.	20.
11	21. 31.	19. 7.	14. 26.	8. 48.	3. 44.	0. 37.	19.
12	21. 28.	19. 0.	14. 16.	8. 36.	3. 35.	0. 34.	18.
13	21. 26.	18. 52.	14. 5.	8. 25.	3. 27.	0. 31.	17.
14	21. 24.	18. 44.	13. 54.	8. 14.	3. 19.	0. 28.	16.
15	21. 21.	18. 36.	13. 43.	8. 3.	3. 11.	0. 25.	15.
16	21. 18.	18. 28.	13. 32.	7. 53.	3. 3.	0. 22.	14.
17	21. 15.	18. 19.	13. 21.	7. 43.	2. 55.	0. 19.	13.
18	21. 12.	18. 10.	13. 10.	7. 32.	2. 47.	0. 17.	12.
19	21. 9.	18. 2.	12. 58.	7. 21.	2. 39.	0. 15.	11.
20	21. 5.	17. 53.	12. 47.	7. 10.	2. 31.	0. 13.	10.
21	21. 1.	17. 44.	12. 36.	6. 59.	2. 24.	0. 11.	9.
22	20. 57.	17. 35.	12. 24.	6. 48.	2. 17.	0. 9.	8.
23	20. 53.	17. 26.	12. 13.	6. 38.	2. 11.	0. 7.	7.
24	20. 49.	17. 16.	12. 2.	6. 27.	2. 4.	0. 5.	6.
25	20. 45.	17. 7.	11. 50.	6. 17.	1. 57.	0. 3.	5.
26	20. 40.	16. 57.	11. 39.	6. 7.	1. 51.	0. 2.	4.
27	20. 35.	16. 48.	11. 27.	5. 57.	1. 45.	0. 1.	3
28	20. 30.	16. 39.	11. 16.	5. 47.	1. 39.	0. 1.	2.
29	20. 25.	16. 29.	11. 4.	5. 37.	1. 33.	0. 0.	1.
30	20. 19.	16. 19.	10. 53.	5. 27.	1. 27.	0. 0.	0.
S.	11	10	9	8	7	6	G.

Tab. Medior. Mot. ⊙ in Annis Jul. Sing.

An-Epo-chæ.	Long.	Anom.	Longitud.	Anomal.
	S.o././/	S o. /. //	S. o. /. //	S. o. /. //.
Pe. I.	8.2.8.39.	8.14.54.34.		
Mundi			8. 8. 33. 54.	8. 8. 28. 29.
Christi			9. 8. 38. 10.	7. 0. 30. 40.
1	0.0.44.49.	0. 0. 43. 47.	11. 29. 45. 40.	11. 29. 44. 38.
2	30. 29.	28. 25.	11. 29. 31. 20.	11. 29. 29. 17.
3	16. 9.	13. 3.	11. 29. 17. 1.	11. 29. 13. 55.
4	1. 49.	11. 29. 57. 42	0. 0. 1. 49.	11. 29. 57. 42.
5	46. 38.	0. 0. 41. 29.	11. 29. 47. 29.	11. 29. 42. 20.
6	32. 18.	26. 7.	11. 29. 33. 10.	11. 29. 26. 59.
7	17. 58.	10. 45.	11. 29. 18. 50.	11. 29. 11. 37.
8	3. 38.	11. 29. 55. 24.	0. 0. 3. 38.	11. 29. 55. 24.
9	48. 27.	0. 0. 39. 11.	11. 29. 49. 19.	11. 29. 40. 2.
10	34. 7.	23. 49.	11. 29. 34. 59.	11. 29. 24. 41.
11	19. 47.	8. 27.	11. 29. 20. 39.	11. 29. 9. 20.
12	5. 27.	11. 29. 53. 7.	0. 0. 5. 28.	11. 29. 53. 7.
13	50. 16.	0. 0. 36. 52.	11. 29. 51. 8.	11. 29. 37. 45.
14	35. 55.	21. 31.	11. 29. 36. 48.	11. 29. 22. 23.
15	21. 35.	6. 9.	11. 29. 22. 28.	11. 29. 7. 2.
16	7. 16.	11. 29. 50. 49.	0. 0. 7. 17.	11. 29. 50. 49.
17	52. 5.	0. 0. 34. 34.	11. 29. 52. 57.	11. 29. 35. 27.
18	37. 45.	19. 13.	11. 29. 38. 37.	11. 29. 20. 5.
19	23. 25.	3. 51.	11. 29. 24. 18.	11. 29. 4. 44.
20	9. 6.	11. 29. 48. 30.	0. 0. 9. 6.	11. 29. 48. 30.

Tab. Med. Motuum ☉ in Annis collectis.

Anni	*Longitud. Sol.*	*Anomal. Solis*
	0. ′. ″. ‴	S. 0. ′. ″
40.	0. 18. 12.	11. 29. 37. 1.
60.	0. 27. 19.	11. 29. 25. 31.
80.	0. 36. 25.	11. 29. 14. 2.
100.	0. 45. 31.	11. 29. 2. 32.
200.	1. 31. 2.	11. 28. 5. 4.
400.	3. 2. 4.	11. 26. 10. 9.
600.	4. 33. 6.	11. 24. 15. 13.
1000.	0. 7. 35. 10.	11. 20. 25. 22.
2000.	0. 15. 10. 19.	11. 10. 50. 44.
4000.	1. 0. 20. 38.	10. 21. 41. 29.
5000.	1. 7. 55. 48.	10. 12. 6. 51.
6000.	1. 15. 30. 57.	10. 2. 32. 13.

Tab. Med. Mot. Solis in Mensib. Anni.

	COMMUNIS		BISSEXTILIS.	
	Longit.	*Anomal*	*Longit.*	*Anomal.*
	S. 0. ′. ″	S. 0. ′. ″	S. 0. ′. ″	S. 0. ′. ″
J.	1. 0.33.18.	1. 0.33.13.	1. 0.33.18.	1. 0.33.13.
F.	1.28. 9.11.	1.28. 9. 2.	1.29. 8.20.	1.29. 8.10.
M	2.28.42.29.	2.28.42.15.	2.29.41.38.	2.29.41.23.
A.	3.28.16.39.	3.28.16.19.	3.29.15.40.	3.29.15.27.
M.	4.28.49.58.	4.28.49.32.	4.29.49. 6.	4.29.48.40.
J.	5.28.24. 8.	5.28.23.37.	5.29.23.16.	5.29.22.45.
J.	6. 8.57.26.	6.28.56.50.	6.29.56.34.	6.29.55.58.
A.	7.29.30.44.	7.29.30. 3.	8. 0.29.53.	8. 0.29.11.
S.	8.29. 4.54.	8.29. 4. 8.	9. 0. 4. 3.	9. 0. 3.16.
O.	9.29.38.12.	9.29.37.21.	10. 0.37.21.	10. 0.36.29.
N.	10.29.12.22.	10.29.10.26.	11. 0.11.31.	11. 0.10.34.
D.	11.29.45.40.	11.29.44.38.	0. 0.44.49.	0. 0.43.47.

Tab. met. mot. ☉ in Diebus Horis & Min.						
	Lōg. ☉	An. ☉		L. An.		Long. an.
D.	o. ′. ″	o. ′. ″	H.	o. ′. ″	M.	′. ″
1	0. 59. 0.	0. 59. 8.	1	0. 2. 28.	31	1. 16.
2	1. 58. 17.	1. 58. 17.	2	0. 4. 56.	32	1. 19.
3	2. 57. 25.	1. 57. 25.	3	0. 7. 24.	33	1. 21.
4	3. 56. 33.	3. 56. 33.	4	0. 9. 51.	34	1. 24.
5	4. 55. 42.	4. 55. 42.	5	0. 12. 19.	35	1. 26.
6	5. 54. 50.	5. 54. 49.	6	0. 14. 47.	36	1. 29.
7	6. 53. 58.	6. 53. 57.	7	0. 17. 15.	37	1. 31.
8	7. 53. 7.	7. 53. 6.	8	0. 19. 43.	38	1. 34.
9	8. 52. 15.	8. 52. 13.	9	0. 22. 11.	39	1. 36.
10	9. 51. 23.	9. 51. 22.	10	0. 24. 38.	40	1. 39.
11	10. 50. 32.	10. 50. 31.	11	0. 27. 6.	41	1. 41.
12	11. 49. 40.	11. 49. 38.	12	0. 29. 34.	42	1. 43.
13	12. 48. 48.	12. 48. 46.	13	0. 32. 2.	43	1. 46.
14	13. 47. 57.	13. 47. 55.	14	0. 34. 30.	44	1. 48.
15	14. 47. 5.	14. 47. 3.	15	0. 35. 58.	45	1. 51.
16	15. 46. 13.	15. 46. 11.	16	0. 39. 26.	46	1. 53.
17	16. 45. 21.	16. 45. 19.	17	0. 41. 53.	47	1. 56.
18	17. 44. 30.	17. 44. 27.	18	0. 44. 21.	48	1. 58.
19	18. 43. 38.	18. 43. 35.	19	0. 46. 49.	49	2. 1.
20	19. 42. 44.	19. 42. 44.	20	0. 49. 17.	50	2. 3.
21	20. 41. 55.	20. 41. 52.	21	0. 51. 45.	51	2. 6.
22	21. 42. 3.	21. 41. 0.	22	0. 54. 13.	52	2. 8.
23	22. 40. 12.	22. 40. 9.	23	0. 56. 40.	53	2. 11.
24	23. 39. 20.	23. 39. 16.	24	0. 59. 8.	54	2. 13.
25	24. 38. 28.	24. 38. 24.	25	1. 1. 36.	55	2. 16.
26	25. 37. 37.	25. 37. 33.	26	1. 4. 4.	56	2. 18.
27	26. 36. 45.	26. 36. 41.	27	1. 6. 32.	57	2. 20.
28	27. 35. 53.	27. 35. 49.	28	1. 8. 59.	58	2. 23.
29	28. 35. 1.	28. 34. 57.	29	1. 11. 27.	59	2. 25.
30	29. 34. 10.	29. 34. 5.	30	1. 13. 55.	60	2. 28.
31	30. 33. 18.	30. 33. 13.	′	′. ″. ‴.	″	″. ‴
			″	″. ‴. ⁗.	‴	‴. ⁗.

Si-	0.	1.	2.	gna
0	′. ″	0. ′. ″.	0. ′. ″.	0.
1.	2. 5.	1. 1. 20.	1. 45. 29.	29.
2.	4. 9.	1. 3. 8.	1. 46. 33.	28.
3.	6. 13.	1. 4. 54.	1. 47. 35.	27.
4.	8. 17.	1. 6. 40.	1. 48. 35.	26.
5.	10. 20.	1. 8. 24.	1. 49. 34.	25.
6.	12. 23.	1. 10. 7.	1. 50. 31.	24.
7.	14. 26.	1. 11. 48.	1. 51. 26.	23.
8.	16. 29.	1. 13. 28.	1. 52. 17.	22.
9.	18. 32.	1. 15. 7.	1. 53. 6.	21.
10.	20. 35.	1. 16. 45.	1. 53. 54.	20.
11.	22. 37.	1. 18. 22.	1. 54. 41.	19.
12.	24. 38.	1. 19. 58.	1. 55. 27.	18.
13.	26. 39.	1. 21. 32.	1. 56. 10.	17.
14.	28. 40.	1. 23. 5.	1. 56. 49.	16.
15.	30. 41.	1. 24. 37.	1. 57. 27.	15.
16.	32. 41.	1. 26. 8.	1. 58. 3.	14.
17.	34. 41.	1. 27. 37.	1. 58. 36.	13.
18.	36. 40.	1. 29. 4.	1. 59. 8.	12.
19.	38. 39.	1. 30. 29.	1. 59. 38.	11.
20.	40. 37.	1. 31. 53.	2. 0. 6.	10.
21.	42. 34.	1. 33. 16.	2. 0. 32.	9.
22.	44. 30.	1. 34. 37.	2. 0. 56.	8.
23.	46. 26.	1. 35. 57.	2. 1. 17.	7.
24.	48. 21.	1. 37. 15.	2. 1. 36.	6.
25.	50. 15.	1. 38. 30.	2. 1. 52.	5.
26.	52. 8.	1. 39. 44.	2. 2. 6.	4.
27.	54. 0.	1. 40. 56.	2. 2. 18.	3.
28.	55. 52.	1. 42. 6.	2. 2. 28.	2.
29.	57. 43.	1. 43. 15.	2. 2. 36.	1.
30.	59. 32.	1. 44. 13.	2. 2. 42.	0.
	11.	10.	9.	

Signi Super. S. infer. A.				
Si-	3.	4.	5.	gna
o	o. /. //	o. /. //	/. //	o
1.	2. 2. 46.	1. 47. 9.	61. 26.	29.
2.	2. 2. 48.	1. 46. 5.	59. 31.	28.
3.	2. 2. 48.	1. 44. 58.	57. 35.	27.
4.	2. 2. 47.	1. 43. 49.	55. 37.	26.
5.	2. 2. 43.	1. 42. 38.	53. 37.	25.
6.	2. 2. 35.	1. 41. 25.	51. 36.	24.
7.	2. 2. 23.	1. 40. 9.	49. 34.	23.
8.	2. 2. 9.	1. 38. 52.	47. 31.	22.
9.	2. 1. 53.	1. 37. 34.	45. 28.	21.
10.	2. 1. 36.	1. 36. 14.	43. 25.	20.
11.	2. 1. 17.	1. 34. 52.	41. 21.	19.
12.	2. 0. 56.	1. 33. 28.	39. 16.	18.
13.	2. 0. 32.	1. 32. 2.	37. 10.	17.
14.	2. 0. 6.	1. 30. 34.	35. 3.	16.
15.	1. 59. 38.	1. 29. 3.	32. 55.	15.
16.	1. 59. 8.	1. 27. 31.	30. 46.	14.
17.	1. 58. 36.	1. 25. 57.	28. 36.	13.
18.	1. 58. 1.	1. 24. 21.	26. 26.	12.
19.	1. 57. 24.	1. 22. 44.	24. 16.	11.
20.	1. 56. 45.	1. 21. 6.	22. 5.	10.
21.	1. 56. 3.	1. 19. 27.	19. 54.	9.
22.	1. 55. 20.	1. 17. 47.	17. 43.	8.
23.	1. 54. 25.	1. 16. 5.	15. 31.	7.
24.	1. 53. 48.	1. 14. 21.	13. 19.	6.
25.	1. 52. 58.	1. 12. 34.	11. 6.	5.
26.	1. 52. 5.	1. 10. 45.	8. 53.	4.
27.	1. 51. 9.	1. 8. 55.	6. 40.	3.
28.	1. 50. 12.	1. 7. 4.	4. 27.	2.
29.	1. 49. 13.	1. 5. 12.	2. 13.	1.
30.	1. 48. 12.	1. 3. 19.	0. 0.	0.
	8.	7.	6.	

Tab. Mediorum motuum Luna				
An-	*Longit.*	*Anomal.*	*Latitudo*	*ni*
Epo	S. o. l. ll	S. o. l. ll	S. o. l. ll	*cha.*
Mun-	9. 0. 6. 15.	8. 25. 3. 35.	8. 19. 4. 30.	*di*
Chri-	7. 6. 19. 38.	7. 4. 14. 22.	7. 16. 40. 0.	*sti*
I.	4. 9. 37. 22.	2. 28. 43. 3.	4. 28. 42. 46.	I.
II.	8. 19. 14. 45.	5. 27. 26. 16.	9. 27. 25. 32.	II.
III.	0. 28. 52. 7.	8. 26. 9. 24.	2. 26. 8. 18.	III.
IV.	5. 50. 40. 57.	0. 7. 56. 26.	8. 8. 4. 49.	IV.
V.	10. 0. 18. 19.	3. 6. 39. 34.	1. 6. 47. 35.	V.
VI.	2. 9. 55. 41.	6. 5. 22. 42.	6. 5. 30. 21.	VI.
VII.	6. 19. 33. 4.	9. 4. 5. 50.	11. 4. 13. 7.	VII.
VIII.	11. 11. 21. 53.	0. 15. 52. 53.	4. 16. 9. 38.	VIII.
IX.	3. 20. 59. 15.	3. 14. 36. 1.	9. 14. 52. 24.	IX
X.	8. 0. 36. 38.	6. 13. 19. 9.	2. 13. 35. 10.	X.
XII.	5. 2. 2. 50.	0. 23. 49. 19.	0. 24. 14. 27.	XII.
XIII.	9. 11. 40. 12.	3. 22. 32. 27.	5. 22. 57. 13.	XIII.
XIV.	1. 21. 17. 34.	6. 21. 15. 35.	10. 21. 39. 59.	XIV.
XV.	6. 0. 54. 47.	9. 19. 58. 43.	3. 20. 22. 45.	XV.
XVI.	10. 22. 43. 46.	1. 1. 54. 45.	9. 2. 19. 16.	XVI.
XVII.	3. 2. 21. 8.	4. 8. 28. 53.	2. 1. 2. 2.	XVII.
XVIII	7. 11. 58. 31.	6. 29. 12. 1.	6. 29. 44. 48.	XVIII
XIX.	11. 21. 35. 53.	9. 27. 55. 10.	11. 28. 27. 34.	XIX.
XX.	4. 13. 24. 43.	1. 9. 42. 12	5. 10. 24. 6.	XX.

IN ANNIS JULIA-

Lx.	1. 10. 24. 8.	3. 29. 6. 35.	4. 1. 12. 17.	Lx.
Lxxx.	5. 23. 38. 50.	5. 8. 48. 46.	9. 11. 36. 22.	Lxxx
c.	10. 7. 3. 33.	6. 18. 30. 58.	2. 22. 0. 28.	c
cc.	8. 14. 7. 5.	1. 7. 1. 56.	5. 14. 0. 56.	cc
ccc.	6. 21. 10. 38.	7. 25. 32. 54.	8. 6. 1. 24.	ccc
cccc.	4. 28. 14. 11.	2. 14. 3. 52.	10. 28. 1. 52.	cccc
Dc.	1. 12. 21. 17.	3. 21. 5. 49.	4. 12. 2. 47.	Dc.

rium in annis Julianis Singulis.

An-	Longit.	Anomal.	Latitudo	ni
Epo-	S. o. '. ''	S. o. '. ''	S. o. '. ''	cha
Per.	8. 10. 41. 19.	3. 28. 22. 31.	4. 26. 7. 11.	Jul.
I.	4. 21. 48. 49.	0. 11. 47. 2	5. 11. 56. 31.	I.
II.	9. 1. 26. 11.	6. 10. 30. 10.	10. 10. 39. 17.	II.
III.	1. 11. 3. 33.	9. 9. 13. 18.	3. 9. 22. 3.	III.
IV.	5. 20. 40. 57.	0. 7. 56. 26.	8. 8. 4. 49.	IV
V.	10. 12. 29. 46.	3. 19. 43. 28.	1. 20. 1. 20.	V.
VI.	2. 22. 7. 9.	6. 18. 26. 36.	6. 18. 44. 6.	VI.
VII.	1. 1. 44. 31.	9. 17. 9. 44.	11. 17. 26. 52.	VII.
VIII.	11. 11. 21. 53.	0. 15. 52. 53.	4. 19. 9. 38.	VIII.
IX.	4. 3. 10. 42.	3. 27. 39. 54.	9. 28. 6. 9.	IX.
X.	8. 12. 48. 5.	6. 26. 23. 2.	2. 26. 48. 55.	X.
XII.	5. 2. 2. 50.	0. 23. 49. 19.	0. 24. 14. 27.	XII.
XIII.	9. 23. 51. 40.	4. 5. 36. 20.	6. 6. 10. 58.	XIII.
XIV.	2. 3. 29. 3.	7. 4. 19. 28.	11. 4. 53. 44.	XIV.
XV.	6. 13. 6. 25.	10. 3. 2. 36.	4. 3. 36. 30.	XV.
XVI.	10. 22. 43. 46.	1. 1. 45. 45.	9. 2. 19. 16.	XVI.
XVII.	3. 14. 32. 35.	4. 13. 32. 46.	2. 14. 15. 47.	XVII.
XVIII	7. 24. 9. 57.	7. 12. 15. 54.	7. 12. 58. 33.	XVIII
XIX.	0. 3. 47. 20.	10. 10. 59. 2.	0. 11. 41. 19.	XIX.
XX.	4. 13. 24. 43.	1. 9. 42. 12.	5. 10. 24. 6.	XX.

NIS COLLECTIS.

DCCCC	8. 3. 31. 55.	11. 16. 38. 43.	0. 18. 4. 11.	DCCCC
M.	6. 10. 35. 28.	6. 5. 9. 41.	3. 10. 4. 39.	M
2M	0. 21. 10. 55.	0. 10. 19. 22.	6. 20. 9. 18.	2M.
3M.	7. 1. 46. 23.	6. 15. 29. 3.	10. 0. 13. 57.	3M
4M	1. 12. 21. 50.	0. 20. 38. 44.	1. 10. 18. 36.	4M.
5M.	7. 22. 57. 18.	6. 25. 48. 25.	4. 20. 23. 16.	5M.
6M.	2. 3. 32. 46.	1. 0. 58. 7.	8. 0. 27. 55.	6M

S. Medior. motuum Lunarium

In Mensibus Anni Juliani.

Mens. Num. nom. Diesq; ab A. init. continut.	COMMUNIS.		
	Longit.	*Anomal.*	*Latitudo*
	S. o. '. ''	S. o. '. ''	S. o. '. ''
Januar. 31	0. 17. 54. 47.	1. 15. 0. 52.	1. 20. 6. 36.
Februar. 59	11. 29. 15. 15.	1. 20. 50. 2.	2. 0. 31. 55.
Martius. 90	0. 17. 10. 2.	3. 5. 50. 55.	3. 20. 38. 30.
Aprilis. 120	0. 22. 53. 23.	4. 7. 47. 53.	4. 27. 31. 20.
Majus. 151	1. 10. 48. 11.	5. 22. 48. 45.	6. 17. 37. 55.
Junius. 181	1. 16. 31. 32.	6. 24. 45. 43.	7. 24. 30. 45.
Julius 212	2. 4. 26. 20.	8. 9. 46. 35.	9. 14. 37. 21.
Augustus 243	2. 22. 21. 7.	9. 24. 47. 27.	11. 4. 43. 56.
Sebtemb. 273	2. 28. 4. 28.	10. 26. 44. 26.	0. 11. 36. 46.
October. 304	3. 15. 59. 15.	0. 11. 45. 18.	2. 1. 43. 21.
Novemb. 334	3. 21. 42. 36.	1. 13. 42. 16.	3. 8. 36. 11.
Decemb. 365	4. 9. 37. 23.	2. 28. 43. 8.	4. 28. 42. 46.

Mens. num. nom. diesq; ab A. init. continui.	BISSEXTILIS.		
	Longit.	*Anomal.*	*Latitudo*
	S. o. '. ''	S. o. '. ''	S. o. '. ''
Januar. 31	0. 17. 54. 47.	1. 15. 0. 52.	1. 20. 6. 36.
Februar. 60	0. 11. 26. 41.	2. 3. 53. 56.	2. 13. 53. 56.
Martius. 91	0. 29. 21. 29.	3. 18. 54. 49.	4. 3. 52. 16.
Aprilis. 121	1. 5. 4. 50.	4. 20. 51. 47.	5. 10. 45. 6.
Majus. 152	1. 22. 59. 37.	6. 5. 52. 39.	7. 0. 51. 47.
Junius. 182	1. 28. 42. 58.	7. 7. 49. 37.	8. 7. 44. 31.
Julius. 213	2. 16. 37. 45.	8. 22. 50. 29.	9. 27. 51. 6.
Aug. 244	3. 4. 32. 32.	10. 7. 51. 22.	11. 17. 57. 41.
Sep. 274	3. 10. 15. 53.	11. 9. 48. 20.	0. 24. 50. 31.
Oct. 305	3. 28. 10. 41.	0. 24. 49. 12.	2. 14. 57. 7.
Nov. 335	4. 3. 54. 2.	1. 26. 46. 10.	3. 21. 49. 57.
Dec. 366	4. 21. 48. 49.	3. 11. 47. 2.	5. 11. 56. 31.

Tab. Med. motuum Lunar in dieb. Menſ.

Dies	Longit.	Anomalia	Latitud.	Dies
	S. o. ′. ″	S. o. ′. ″	S. o. ′. ″	
1	0. 12. 11. 27.	0. 13. 3. 54.	0. 13. 13. 46.	1
2	0. 24. 22. 53.	0. 26. 7. 48.	0. 26. 27. 31.	2
3	1. 6. 34. 20.	1. 9. 11. 42.	1. 9. 41. 17.	3
4	1. 18. 45. 47.	1. 22. 15. 36.	1. 22. 55. 3.	4
5	2. 0. 57. 13.	2. 5. 19. 30.	2. 6. 8. 48.	5
6	2. 13. 8. 40.	2. 18. 23. 24.	2. 19. 22. 34.	6
7	2. 25. 20. 7.	3. 1. 27. 18.	3. 2. 36. 20.	7
8	3. 7. 31. 34.	3. 14. 31. 12.	3. 15. 50. 5.	8
9	3. 19. 43. 0.	3. 27. 3. 5.	3. 29. 3. 51.	9
10	4. 1. 54. 27.	4. 10. 38. 59.	4. 12. 17. 37.	10
11	4. 14. 5. 54.	4. 23. 42. 53.	4. 25. 31. 22.	11
12	4. 26. 17. 20.	5. 6. 46. 47.	5. 8. 45. 8.	12
13	5. 8. 28. 47.	5. 19. 50. 41.	5. 21. 58. 54.	13
14	5. 20. 40. 14.	6. 2. 54. 35.	6. 5. 12. 39.	14
15	6. 2. 51. 40.	6. 15. 58. 29.	6. 18. 26. 25.	15
16	6. 15. 3. 7.	6. 29. 2. 23.	7. 1. 40. 11.	16
17	6. 27. 14. 34.	7. 12. 6. 17.	7. 14. 53. 56.	17
18	7. 9. 26. 0.	7. 25. 10. 11.	7. 28. 7. 42.	18
19	7. 21. 37. 27.	8. 8. 14. 5.	8. 11. 21. 28.	19
20	8. 3. 48. 54.	8. 21. 17. 59.	8. 24. 35. 13.	20
21	8. 16. 0. 21.	9. 4. 21. 53.	9. 7. 48. 59.	21
22	8. 28. 11. 47.	9. 17. 25. 47.	9. 21. 2. 44.	22
23	9. 10. 23. 14.	10. 0. 29. 41.	10. 4. 16. 30.	23
24	9. 22. 34. 41.	10. 13. 33. 35.	10. 17. 30. 16.	24
25	10. 4. 46. 7.	10. 26. 37. 28.	11. 0. 44. 1.	25
26	10. 16. 57. 34.	11. 9. 41. 22.	11. 13. 57. 47.	26
27	10. 29. 9. 1.	11. 22. 54. 16.	11. 27. 11. 33.	27
28	11. 11. 20. 27.	0. 5. 49. 10.	0. 10. 25. 18.	28
29	11. 23. 31. 54.	0. 18. 53. 4.	0. 23. 39. 4.	29
30	0. 5. 43. 21.	1. 1. 56. 58.	1. 6. 52. 50.	30
31	0. 17. 54. 47.	1. 15. 0. 52.	1. 20. 6. 35.	30

Tab. Med. mot. Lunæ in Hor. & Min.

Horæ		Longitudo	Anomalia	Latitudo.
		o. ′. ″	o. ′. ″	o. ′. ″
1		0. 30. 29.	0. 32. 40.	0. 33. 5.
2		1. 0. 57.	1. 5. 19.	1. 6. 10.
3		1. 31. 26.	1. 37. 59.	1. 39. 14.
4		2. 1. 54.	2. 10. 39.	2. 12. 19.
5		2. 32. 23.	2. 43. 19.	2. 45. 23.
6		3. 2. 52.	3. 15. 58.	3. 18. 27.
7		3. 33. 20.	3. 48. 38.	3. 51. 32.
8		4. 3. 49.	4. 21. 18.	4. 24. 36.
9		4. 34. 18.	4. 53. 58.	4. 57. 41.
10		5. 4. 46.	5. 26. 37.	5. 30. 45.
11		5. 35. 15.	5. 59. 17.	6. 3. 49.
12		6. 5. 43.	6. 31. 57.	6. 36. 54.
13		6. 36. 12.	7. 4. 37.	7. 9. 58.
14		7. 6. 41.	7. 37. 16.	7. 43. 3.
15		7. 37. 9.	8. 9. 56.	8. 16. 7.
16		8. 7. 38.	8. 42. 36.	8. 49. 11.
17		8. 38. 6.	9. 15. 16.	9. 22. 16.
18		9. 8. 35.	9. 47. 55.	9. 55. 20.
19		9. 39. 4.	10. 20. 35.	10. 28. 25.
20		10. 9. 32.	10. 53. 15.	11. 1. 29.
21		10. 40. 1.	11. 25. 55.	11. 34. 33.
22		11. 10. 29.	11. 58. 34.	12. 7. 38.
23		11. 40. 58.	12. 31. 14.	12. 40. 42.
24		12. 11. 27.	13. 3. 54.	13. 13. 46.
25		12. 41. 55.	13. 36. 34.	13. 46. 51.
26		13. 12. 24.	14. 9. 13.	14. 19. 55.
27		13. 42. 53.	14. 41. 53.	14. 53. 0.
28		14. 13. 21.	15. 14. 33.	15. 26. 4.
29		14. 43. 50.	15. 47. 13.	15. 59. 8.
30		15. 15. 19.	16. 19. 52.	16. 32. 13.
′		′. ″. ‴	′. ″. ‴	′. ″. ‴
″		″. ‴. ⁗	″. ‴. ⁗	″. ‴. ‴

Scr	Long.		Anom.		Latid.	
	I.	II.	I.	II.	I.	II.
1	15.	45.	16.	53.	17.	5.
2	16.	15.	17.	25.	17.	38.
3	16.	46.	17.	58.	18.	11.
4	17.	16.	18.	31.	18.	44.
5	17.	47.	19.	3.	19.	18.
6	18.	17.	19.	36.	19.	51.
7	18.	48.	20.	9.	20.	24.
8	19.	18.	20.	41.	20.	57.
9	19.	49.	21.	14.	21.	30.
0	20.	19.	21.	46.	22.	3.
1	20.	50.	22.	19.	22.	36.
2	21.	20.	22.	52.	23.	9.
3	21.	51.	23.	24.	23.	42.
4	22.	21.	23.	57.	24.	15.
45	22.	51.	24.	30.	24.	48.
46	23.	22.	25.	2.	25.	21.
47	23.	52.	25.	35.	25.	54.
48	24.	23.	26.	8.	26.	28.
49	24.	53.	26.	40.	27.	1.
50	25.	24.	27.	13.	27.	34.
51	25.	54.	27.	46.	28.	7.
52	26.	25.	28.	18.	28.	40.
53	26.	55.	28.	51.	29.	13.
54	27.	26.	29.	24.	29.	46.
55	27.	56.	29.	56.	30.	19.
56	28.	27.	30.	29.	30.	52.
57	28.	57.	31.	2.	31.	25.
58	29.	28.	31.	34.	31.	58.
59	29.	58.	32.	7.	32.	31.
60	30.	29.	32.	40.	33.	4.
1.	II.	III	II.	III	II.	III

Tab. Proſtaph. Lun. Signi ſup. S. inf. A.

Si-		0.	1.	2.	gna
Gr.		0. /. //.	0. /. //.	0. /. //.	Gr.
1		0. 5. 4.	2. 30. 12.	4. 17. 29.	29
2		0. 10. 8.	2. 34. 34.	4. 20. 2.	28
3		0. 15. 12.	2. 38. 54.	4. 22. 31.	27
4		0. 20. 16.	2. 43. 11.	4. 24. 55.	26
5		0. 25. 20.	2. 47. 25.	4. 27. 14.	25
6		0. 30. 23.	2. 21. 37.	4. 29. 29.	24
7		0. 35. 26.	2. 55. 46.	4. 31. 39.	23
8		0. 40. 28.	2. 59. 52.	4. 33. 44.	22
9		0. 45. 29.	3. 3. 54.	4. 35. 44.	21
10		0. 50. 30.	3. 7. 53.	4. 37. 39.	20
11		0. 55. 30.	3. 11. 49.	4. 39. 30.	19
12		1. 0. 28.	3. 15. 42.	4. 41. 17.	18
13		1. 5. 25.	3. 19. 31.	4. 42. 59.	17
14		1. 10. 21.	3. 23. 17.	4. 44. 35.	16
15		1. 15. 16.	3. 26. 59.	4. 46. 5.	15
16		1. 20. 10.	3. 30. 38.	4. 47. 30.	14
17		1. 25. 3.	3. 34. 13.	4. 48. 50.	13
18		1. 29. 55.	3. 37. 44.	4. 50. 6.	12
19		1. 34. 44.	3. 41. 12.	4. 51. 16.	11
20		1. 39. 32.	3. 44. 36.	4. 52. 21.	10
21		1. 44. 18.	3. 47. 56.	4. 53. 21.	9
22		1. 49. 3.	3. 51. 12.	4. 54. 16.	8
23		1. 53. 27.	3. 54. 24.	4. 55. 5.	7
24		1. 58. 29.	3. 57. 32.	4. 55. 49.	6
25		2. 3. 8.	4. 0. 36.	4. 56. 28.	5
26		2. 7. 44.	4. 3. 35.	4. 57. 1.	4
27		2. 12. 18.	4. 6. 30.	4. 57. 29.	3
28		2. 16. 50.	4. 9. 21.	4. 57. 51.	2
29		2. 21. 20.	4. 12. 8.	4. 58. 8.	1
30		2. 25. 47.	4. 14. 51.	4. 58. 20.	0
Si-		11.	10.	9.	gna

Tab. Proſtaph. Lun. Signi ſup. S. inf. A.

Si-		3.	4.	5.	gna
Gr.		o. '. ''.	o. '. ''.	o. '. ''.	Gr.
1		4. 58. 26.	4. 19. 46.	2. 28. 41.	29
2		4. 58. 27.	4. 17. 7.	2. 24. 1.	28
3		4. 58. 22.	4. 14. 24.	2. 19. 18.	27
4		4. 58. 14.	4. 11. 36.	2. 14. 33.	26
5		4. 57. 59.	4. 8. 43.	2. 9. 45.	25
6		4. 57. 37.	4. 5. 45.	2. 4. 55.	24
7		4. 57. 10.	4. 2. 42.	2. 0. 2.	23
8		4. 56. 38.	3. 59. 35.	1. 55. 7.	22
9		4. 56. 1.	3. 56. 23.	1. 50. 9.	21
10		4. 55. 18.	3. 53. 6.	1. 45. 8.	20
11		4. 54. 30.	3. 49. 45.	1. 40. 5.	19
12		4. 53. 36.	3. 46. 20.	1. 35. 1.	18
13		4. 52. 37.	3. 42. 50.	1. 29. 55.	17
14		4. 51. 33.	3. 39. 16.	1. 24. 47.	16
15		4. 50. 23.	3. 35. 38.	1. 19. 38.	15
16		4. 49. 7.	3. 31. 55.	1. 14. 27.	14
17		4. 47. 46.	3. 18. 8.	1. 9. 14.	13
18		4. 46. 21.	3. 24. 18.	1. 3. 59.	12
19		4. 44. 50.	3. 20. 24.	0. 58. 43.	11
20		4. 43. 13.	3. 16. 25.	0. 53. 27.	10
21		4. 41. 31.	3. 12. 22.	0. 48. 10.	9
22		4. 39. 43.	3. 8. 15.	0. 42. 52.	8
23		4. 37. 51.	3. 4. 5.	0. 37. 33.	7
24		4. 35. 54.	2. 59. 52.	0. 32. 13.	6
25		4. 33. 51.	2. 55. 35.	0. 26. 52.	5
26		4. 31. 42.	2. 51. 14.	0. 21. 30.	4
27		4. 29. 29.	2. 46. 49.	0. 16. 8.	3
28		4. 27. 11.	2. 42. 21.	0. 10. 41.	2
29		4. 24. 48.	2. 37. 51.	0. 5. 23.	1
30		4. 22. 20.	2. 33. 18.	0. 0. 0.	0
Si-		8.	7.	6.	gna

Tab. Elongationis Lunæ à centro.

Si-	0.	1.	2.	gna
G.	Partic.	Partic.	Partic.	G.
1	102899.	102584.	101691.	29
2	102898.	102563.	101652.	28
3	102896.	102542.	101613.	27
4	102894.	102520.	101573.	26
5	102891.	102497.	101532.	25
6	102888.	102574.	101491.	24
7	102884.	102450.	101449.	23
8	102879.	102426.	101407.	22
9	102873.	102401.	101365.	21
10	102867.	102375.	101322.	20
11	102860.	102348.	101279.	19
12	102853.	102321.	101235.	18
13	102845.	102293.	101191.	17
14	102836.	102265.	101146.	16
15	102826.	102236.	101101.	15
16	102816.	102206.	101055.	14
17	102805.	102176.	101009.	13
18	102793.	102145.	100963.	12
19	102781.	102114.	100916.	11
20	102768.	102082.	100869.	10
21	102755.	102049.	100821.	9
22	102741.	102016.	100773.	8
23	102726.	101982.	100725.	7
24	102711.	101948.	100676.	6
25	102695.	101913.	100627.	5
26	102678.	101877.	100578.	4
27	102660.	101841.	100528.	3
28	102642.	101804.	100478.	2
29	102623.	101767.	100428.	1
30	102604.	101729.	100378.	0
Si=	11.	10.	9.	gna

Tabul. Elongationis Lunæ à centro.

Si-	3.	4.	5.	gna
G.	Partic.	Partic.	Partic.	G.
1	100327.	98789.	97553.	29
2	100276.	98740.	97523.	28
3	100225.	98691.	97494.	27
4	100174.	98643.	97466.	26
5	100123.	98595.	97439.	25
6	100072.	98547.	97413.	24
7	100021.	98500.	97388.	23
8	99969.	98453.	97364.	22
9	99917.	98407.	97341.	21
10	99865.	98361.	97320.	20
11	99813.	98316.	97299.	19
12	99761.	98272.	97279.	18
13	99709.	98228.	97260.	17
14	99657.	98185.	97242.	16
15	99605.	98142.	97225.	15
16	99553.	98100.	97209.	14
17	99501.	98059.	97194.	13
18	99449.	98018.	97180.	12
19	99397.	97978.	97167.	11
20	99345.	97938.	97155.	10
21	99293.	97899.	97144.	9
22	99242.	97861.	97134.	8
23	99191.	97824.	97126.	7
24	99140.	97787.	97120.	6
25	99089.	97751.	97115.	5
26	99038.	97716.	97111.	4
27	98987.	97682.	97108.	3
28	98937.	97649.	97105.	2
29	98887.	97616.	97102.	1
30	98838.	97584.	97100.	0
Si-	8.	7.	6.	gna

Tab. Eccentricatis pro Luna.

Si-	o	I.	II.	III.	IV.	V.	gna
Gr.	Ecc.	Ecc.	Ecc.	Ecc.	Ecc.	Ecc.	Gr.
1	38.	1162.	2207.	3102.	3784.	4210.	29
2	76.	1198.	2240.	3128.	3803.	4219.	28
3	114.	1235.	2272.	3154.	3821.	4228.	27
4	152.	1271.	2304.	3180.	3839.	4236.	26
5	190.	1307.	2336.	3206.	3857.	4245.	25
6	228.	1344.	2368.	3231.	3874.	4253.	24
7	265.	1380.	2400.	3256.	3891.	4261.	23
8	303.	1416.	2432.	3281.	3908.	4268.	22
9	341.	1451.	2463.	3306.	3924.	4275.	21
10	379.	1487.	2494.	3331.	3940.	4282.	20
11	417.	1523.	2525.	3355.	3956.	4288.	19
12	454.	1558.	2556.	3379.	3972.	4294.	18
13	492.	1594.	2587.	3403.	3987.	4300.	17
14	530.	1629.	2617.	3426.	4002.	4306.	16
15	568.	1664.	2647.	3449.	4017.	4311.	15
16	605.	1699.	2677.	3472.	4031.	4316.	14
17	643.	1734.	2707.	3495.	4045.	4320.	13
18	680.	1769.	2737.	3518.	4059.	4324.	12
19	718.	1804.	2766.	3540.	4073.	4328.	11
20	755.	1838.	2795.	3562.	4086.	4332.	10
21	792.	1872.	2824.	3584.	4099.	4335.	9
22	830.	1906.	2853.	3605.	4111.	4338.	8
23	867.	1940.	2881.	3626.	4123.	4340.	7
24	904.	1974.	2909.	3647.	4135.	4342.	6
25	941.	2008.	2937.	3667.	4147.	4344.	5
26	978.	2042.	2965.	3687.	4158.	4345.	4
27	1015.	2075.	2993.	3707.	4169.	4346.	3
28	1052.	2108.	3021.	3727.	4180.	4347.	2
29	1089.	2141.	3048.	3746.	4190.	4348.	1
30	1125.	2174.	3075.	3765.	4200.	4348.	0
Si-	XI.	X.	IX.	VIII.	VII.	VI.	gna

Tab. Semidiam in Eclipſ.

Ano-		Sol.	Lun.	Umbr.		mal.
Lun.		Sem.	Sem.	Sem.	V	min.
S. G.		′. ″	′. ″	″ ″	″	G. S.
0. 6.		15. 0.	16. 0.	43. 1.	0	24. 11.
0. 12.		15. 1.	16. 1.	43. 2.	1	18. 11.
0. 18.		15. 2.	16. 2.	43. 6.	2	12. 11.
0. 24.		15. 3.	16. 3.	43. 9.	3	6. 11.
1. 0.		15. 4.	16. 4.	43. 14.	4	0. 11.
1. 6.		15. 6.	16. 6.	43. 19.	6	24. 10.
1. 12.		15. 8.	16. 8.	43. 25.	9	18. 10.
1. 18.		15. 10.	16. 10.	43. 33.	12	12. 10.
1. 24.		15. 12.	16. 12.	43. 41.	15	6. 10.
2. 0.		15. 15.	16. 15.	43. 49.	18	0. 10.
2. 6.		15. 18.	16. 18.	43. 58.	21	24. 9.
2. 12.		15. 21.	16. 21.	44. 9.	24	18. 9.
2. 18.		15. 24.	16. 24.	44. 20.	27	12. 9.
2. 24.		15. 26.	16. 27.	44. 31.	30	6. 9.
3. 0.		15. 29.	16. 30.	44. 43.	34	0. 9.
3. 6.		15. 32.	16. 33.	44. 55.	37	24. 8.
3. 12.		15. 35.	16. 36.	45. 7.	40	18. 8.
3. 18.		15. 38	16. 39.	45. 19.	43	12. 8.
3. 24.		15. 41.	16. 42.	45. 31.	46	6. 8.
4. 0.		15. 43.	16. 44.	45. 44.	49	0. 8.
4. 6.		15. 46.	16. 46.	45. 56.	51	24. 7.
4. 12.		15. 49.	16. 49.	46. 7.	52	18. 7.
4. 18.		15. 51.	19. 51.	46. 17.	53	12. 7.
4. 24.		15. 53.	16. 53.	46. 27.	54	6. 7.
5. 0.		15. 55.	16. 55.	46. 36.	55	0. 7.
5. 6.		15. 57.	16. 57.	46. 44.	55	24. 6.
5. 12.		15. 58.	16. 58.	46. 50.	55	18. 6
5. 18.		15. 59.	16. 59.	46. 55.	56	12. 6.
5. 24.		15. 59.	16. 59.	46. 58.	56	6. 0.
6. 0.		16. 0.	17. 0.	47. 0.	56	0. 6.

Tab. Parall. ☉ & ☾ ad dist. in Sem. terræ						
S. T. 1288.	52.	53.	54.	55	56.	
alt.	Sol.	Lun.	Lun.	Lun.	Lun.	Lun.
o.	l. ll	l. ll	l. ll.	l. ll	l. ll	l. ll
1	2. 40.	66. 6.	64. 51.	63. 39.	62. 29.	61. 23.
2	2. 40.	66. 5.	64. 51.	63. 39.	62. 28.	61. 22.
3	2. 40.	66. 4.	64. 50.	63. 38.	62. 27.	61. 21.
4	2. 39.	66. 1.	64. 47.	63. 35.	62. 25.	61. 18.
5	2. 39.	65. 57.	64. 43.	63. 31.	62. 21.	61. 14.
6	2. 39.	65. 52.	64. 38.	63. 26.	62. 16.	61. 10.
7	2. 38.	65. 46.	64. 32.	63. 20.	62. 10.	61. 4.
8	2. 38.	65. 38.	64. 24.	63. 12.	62. 3.	60. 57.
9	2. 37.	65. 29.	64. 15.	63. 3.	61. 54.	60. 48.
10	2. 37.	65. 19.	64. 5.	62. 53.	61. 45.	60. 39.
11	2. 36.	65. 8.	63. 54.	62. 42.	61. 34.	60. 28.
12	2. 36.	64. 55.	63. 41.	62. 30.	61. 22.	60. 16.
13	2. 35.	64. 41.	63. 28.	62. 17.	61. 9.	60. 3.
14	2. 35.	64. 26.	63. 14.	62. 3.	60. 55.	59. 49.
15	2. 34.	64. 10.	62. 57.	61. 47.	60. 39.	59. 34.
16	2. 34.	63. 53.	62. 40.	61. 31.	60. 22.	59. 18.
17	2. 33.	63. 35.	62. 22.	61. 13.	60. 4.	59. 1.
18	2. 32.	63. 15.	62. 3.	60. 54	59. 46.	58. 42.
19	2. 31.	62. 54.	61. 43.	60. 34.	59. 27.	58. 22.
20	2. 31.	62. 32.	61. 21.	60. 12.	59. 6.	58. 1.
21	2. 30.	62. 8.	60. 58.	59. 49.	58. 44.	57. 40.
22	2. 29.	61. 44.	60. 34.	59. 26.	58. 21.	57. 18.
23	2. 28.	61. 19.	60. 9.	59. 2.	57. 57.	56. 54.
24	2. 27.	60. 52.	59. 42.	58. 36.	57. 31.	56. 29.
25	2. 26.	60. 24.	59. 15.	58. 9.	57. 5.	56. 3.
26	2. 23.	59. 55.	58. 47.	57. 41.	56. 38.	55. 36.
27	2. 24.	59. 25.	58. 17.	57. 12.	56. 10.	55. 8.
28	2. 23.	58. 54.	57. 46.	56. 42.	55. 40.	54. 39.
29	2. 25.	58. 22.	57. 14.	56. 12.	55. 9.	54. 9.
30	2. 19.	57. 48.	56. 42.	55. 39.	54. 37.	53. 38.

in fac. Altitud. in Margin.

S. T. 1288.		57.	58.	59.	60.	S. Pro
alt.	Sol.	Lun.	Lun.	Lun.	Lun.	port.
o		l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll
1.		60. 19.	59. 17.	58. 16.	57. 18.	1. 3.
2.		60. 18.	59. 16.	58. 15.	57. 17.	2. 5.
3.		60. 17.	59. 15.	58. 14.	57. 16.	3. 8.
4.		60. 15.	59. 12.	58. 11.	57. 13.	4. 11.
5.		60. 11.	59. 8.	58. 7.	57. 9.	5. 13.
6.		60. 7.	59. 3.	58. 3.	57. 5.	6. 15.
7.		60. 1.	58. 57.	57. 58.	57. 0.	7. 18.
8.		59. 54.	58. 50.	57. 51.	56. 53.	8. 21.
9.		59. 46.	58. 42.	57. 43.	56. 44.	9. 23.
10.		59. 37.	58. 33.	57. 34.	56. 35.	10. 25.
11.		59. 27.	58. 23.	57. 24.	56. 25.	11. 27.
12.		59. 16.	58. 12.	57. 13.	56. 14.	12. 28.
13.		59. 3.	57. 59.	57. 1.	56. 2.	13. 30.
14.		58. 48.	57. 45.	56. 47.	55. 49.	14. 31.
15.		58. 32.	57. 30.	56. 32.	55. 35.	15. 32.
16.		58. 16.	57. 14.	56. 16.	55. 20.	16. 33.
17.		57. 59.	56. 57.	56. 0.	55. 4.	17. 33.
18.		57. 40.	56. 40.	55. 43.	54. 47.	18. 32.
19.		57. 21.	56. 21.	55. 24.	54. 29.	19. 32.
20.		57. 1.	56. 1.	55. 4.	54. 10.	20. 31.
21.		56. 40.	55. 40.	54. 44.	53. 50.	21. 30.
22.		56. 18.	55. 18.	54. 22.	53. 28.	22. 28.
23.		55. 54.	54. 54.	53. 59.	53. 5.	23. 26.
24.		55. 29.	54. 29.	53. 34.	52. 40.	24. 23.
25.		55. 4.	54. 4.	53. 9.	52. 15.	25. 21.
26.		54. 38.	53. 39.	52. 44.	51. 50.	26. 18.
27.		54. 11.	53. 13.	52. 18.	51. 25.	27. 15.
28.		53. 42.	52. 45.	51. 51.	50. 59.	28. 11.
29.		53. 12	52. 16.	51. 23.	50. 32.	29. 6.
30.		52. 42.	51. 47.	50. 54.	50. 5.	30. 0.

Tab. Parall. ☉ & ☾ ad Semid. terræ in fac.

S. T.	1288.	52.	53.	54.	55.	56.	
alt.		Sol	Lun.	Lun.	Lun.	Lun.	
°		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	
31		2. 17.	57. 13.	56. 9.	55. 6.	54. 4.	53. 6.
32		2. 16.	56. 38.	55. 34.	54. 32.	53. 30.	52. 33.
33		2. 14.	56. 2.	54. 58.	53. 57.	52. 55.	51. 59.
34		2. 12.	55. 25.	54. 21.	53. 21.	52. 20.	51. 24.
35		2. 11.	54. 46.	53. 43.	52. 43.	51. 44.	50. 48.
36		2. 9.	54. 5.	53. 4.	52. 4.	51. 7.	50. 11.
37		2. 2.	53. 24.	52. 24.	51. 24.	50. 29.	49. 33.
38		2. 7.	52. 42.	51. 43.	50. 44.	49. 49.	48. 54.
39		2. 6.	52. 0.	51. 1.	50. 3.	49. 8.	48. 15.
40		2. 3.	51. 17.	50. 18.	49. 21.	48. 27.	47. 35.
41		2. 1.	50. 32.	49. 34.	48. 38.	47. 45.	46. 53.
42		1. 59.	49. 46.	48. 49.	47. 54.	47. 2.	46. 10.
43		1. 57.	48. 59.	48. 3.	47. 9.	46. 18.	45. 27.
44		1. 55.	48. 11.	47. 16.	46. 23.	45. 33.	44. 43.
45		1. 53.	47. 23.	46. 29.	45. 36.	44. 46.	43. 58.
46		1. 51.	46. 34.	45. 41.	44. 48.	43. 59.	43. 12.
47		1. 49.	45. 44.	44. 51.	44. 0.	43. 11.	42. 25.
48		1. 47.	44. 53.	44. 1.	43. 11.	42. 23.	41. 38.
49		1. 45.	44. 1.	43. 10.	42. 21.	41. 34.	40. 50.
50		1. 43.	43. 8.	42. 18.	41. 30.	40. 44.	40. 1.
51		1. 41.	42. 14.	41. 26.	40. 39.	39. 54.	39. 11.
52		1. 38.	41. 20.	40. 33.	39. 47.	39. 3.	38. 20.
53		1. 36.	40. 25.	39. 39.	38. 54.	38. 11.	37. 29.
54		1. 34.	39. 29	38. 43	38. 0.	37. 18.	36. 37.
55		1. 32.	38. 32.	37. 47.	37. 5.	36. 24.	35. 45.
56		1. 29.	37. 34.	36. 50.	36. 10.	35. 30.	34. 52.
57		1. 27.	36. 36.	35. 52.	35. 14.	34. 35.	33. 57.
58		1. 25.	35. 37.	34. 54.	34. 17.	33. 39.	33. 2.
59		1. 23.	34. 37.	33. 56.	33. 19.	32. 43.	32. 7.
60		1. 20.	33. 37.	32. 58.	32. 21.	31. 46.	31. 11.

altitud. in Margin.						
S. T.		57.	58.	59.	60.	Scr. Pro
alt.		Lun.	Lun.	Par. L.	Par. L.	port.
o		I. II	I. II	I. II	I. II	I. II
31		52. 10.	51. 16.	50. 24.	49. 36.	30. 53.
32		51. 37	50. 44.	49. 52.	49. 6.	31. 46.
33		51. 4.	50. 10.	49. 19.	48. 34.	32. 39.
34		50. 30.	49. 35.	48. 46.	48. 0.	33. 32.
35		49. 55.	48. 59.	48. 12.	47. 25.	34. 24.
36		49. 18.	48. 23.	47. 37.	46. 49.	35. 15.
37		48. 41.	47. 46.	47. 1.	46. 14.	36. 6.
38		48. 3.	47. 9.	46. 24.	45. 38.	36. 56.
39		47. 24.	46. 31.	45. 46.	45. 0.	37. 45.
40		46. 44.	45. 53.	45. 8.	44. 22.	38. 34.
41		46. 3	45. 14.	44. 28.	43. 43.	39. 22.
42		45. 21.	44. 34.	43. 47.	43. 3.	40. 9.
43		44. 38.	43. 53.	43. 6.	42. 24.	40. 54.
44		43. 55.	43. 11.	42. 24.	41. 43.	41. 40.
45		43. 12.	42. 28.	41. 41.	41. 0.	42. 25.
46		42. 28.	41. 44.	40. 58.	40. 18.	43. 10.
47		41. 43.	40. 58.	40. 14.	39. 35.	43. 53.
48		40. 57.	40. 11.	39. 29.	38. 50.	44. 35.
49		40. 9.	39. 34.	38. 44.	38. 5.	45. 17.
50		39. 20.	38. 37.	37. 58.	37. 19.	45. 58.
51		38. 30.	37. 49.	37. 11.	36. 32.	46. 48.
52		37. 40.	37. 0.	36. 23.	35. 45.	47. 17.
53		36. 49.	36. 10.	35. 34.	34. 57.	47. 55.
54		35. 58.	35. 20.	34. 44.	34. 9.	48. 32.
		35. 7.	34. 29.	33. 54.	33. 20.	49. 9.
56		34. 15.	33. 38.	33. 4.	32. 30.	49. 44.
57		33. 23.	32. 47.	32. 13.	31. 40.	50. 19.
58		32. 29.	31. 55.	31. 21.	30. 49.	50. 53.
59		31. 34.	31. 1.	30. 28.	29. 57.	51. 26.
60		30. 38.	30. 6.	29. 35.	29. 5.	51. 58.

Tab. Par. ☉ & ☾ ad diſtant. à Sem. in

S.T. alt.		1288. Lun.	52. Lun.	53. Lun.	54. Lun.	55. Lun.	56. Lun.
o		l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll
61		1. 18.	32. 36.	31. 58.	31. 22.	30. 48.	30. 14.
62		1. 15.	31. 34.	30. 58.	30. 23.	29. 49.	29. 17.
63		1. 13.	30. 32.	29. 57.	29. 23.	28. 50.	28. 19.
64		1. 10.	29. 29.	28. 56.	28. 23.	27. 50.	27. 21.
65		1. 8.	28. 26.	27. 54.	27. 22.	26. 50.	26. 22.
66		1. 5.	27. 22.	26. 51.	26. 21.	25. 50.	25. 23.
67		1. 3.	26. 18.	25. 48.	25. 19.	24. 50.	24. 23.
68		1. 0.	25. 13.	24. 44.	24. 16.	23. 49.	23. 23.
69		0. 58.	24. 8.	23. 40.	23. 13.	22. 48.	22. 22.
70		0. 55.	23. 2.	22. 35.	22. 10.	21. 46.	21. 21.
71		0. 53.	21. 56.	21. 30.	21. 6.	20. 43.	20. 20.
72		0. 50.	20. 49.	20. 25.	20. 2.	19. 40.	19. 19.
73		0. 47.	19. 41.	19. 19.	18. 58.	18. 36.	18. 18.
74		0. 44.	18. 32.	18. 13.	17. 54.	17. 32.	17. 16.
75		0. 41.	17. 22.	17. 6.	16. 49.	16. 28.	16. 14.
76		0. 38.	16. 15.	15. 59.	15. 43.	15. 24.	15. 11.
77		0. 36.	15. 8.	14. 52.	14. 36.	14. 19.	14. 7.
78		0. 33.	14. 1.	13. 45.	13. 29.	13. 14.	13. 2.
79		0. 30.	12. 52.	12. 37.	12. 23.	12. 9.	11. 57.
80		0. 28.	11. 43.	11. 29.	11. 16.	11. 4.	10. 52.
81		0. 25.	10. 33.	10. 21.	10. 9.	9. 58.	9. 47.
82		0. 22.	9. 23.	9. 13.	9. 2.	8. 53.	8. 42.
83		0. 19.	8. 13.	8. 5.	7. 55.	7. 48.	7. 37.
84		0. 16.	7. 3.	6. 57.	6. 48.	6. 43.	6. 32.
85		0. 13.	5. 52.	5. 48.	5. 40.	5. 36.	5. 27.
86		0. 11.	4. 42.	4. 38.	4. 32.	4. 29.	4. 22.
87		0. 8.	3. 32.	3. 28.	3. 24.	3. 21.	3. 17.
88		0. 6.	2. 21.	2. 19.	2. 16.	2. 14.	2. 11.
89		0. 3.	1. 9.	1. 10.	1. 8.	1. 7.	1. 5.
90		0. 0.	0. 0.	0. 0.	0. 0.	0. 0.	0. 0.

facie altitud in marg.

57.		58.		59.		60.		Scr. Pro	
Lun.		Lun.		Par Lun		Par.Lun.		port.	
′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
29.	42.	29.	11.	28.	41.	28.	12.	52.	29.
28.	46.	28.	16.	27.	47.	27.	19.	52.	59.
27.	49.	27.	20.	26.	52.	26.	25.	53.	28.
26.	52.	26.	24.	25.	57.	25.	31.	53.	56.
25.	54.	25.	27.	25.	1.	24.	36.	54.	23.
24.	56.	24.	30.	24.	4	23.	40.	54.	49.
23.	57.	23.	32.	23.	7.	22.	44.	55.	14.
22.	58.	22.	34.	22.	10.	21.	48.	55.	38.
21.	59.	21.	36.	21.	13.	20.	52.	56.	0.
20.	59.	20.	37.	20.	15.	19.	55.	56.	22.
19.	59.	19.	38.	19.	17.	18.	58	56.	43.
18.	59.	18.	39.	18.	19.	18.	0.	57.	3.
17.	58.	17.	38.	17.	20.	17.	2.	57.	22.
16.	56.	16.	37.	16.	20.	16.	4.	57.	40.
15.	53.	15.	36.	15.	20.	15.	5.	57.	58.
14.	45.	14.	35.	14.	20.	14.	7.	58.	13.
13.	47.	13.	34.	13.	20.	13.	8.	58.	27.
12.	44.	12.	33.	12.	20.	12.	9.	58.	41.
11.	41.	11.	31.	11.	19.	11.	9.	58.	53.
10.	38.	10.	29.	10.	18.	10.	8.	59.	5.
9.	35.	9.	26.	9.	17.	9.	7.	59.	16.
8.	32.	8.	24.	8.	15.	8.	7.	59.	25.
7.	29.	7.	21.	7.	13.	7.	7.	59.	33.
6.	25.	6.	18.	6.	11.	6.	6.	59.	40.
5.	21.	5.	16.	5.	9.	5.	5.	59.	46.
4.	17.	4.	13.	4.	7.	4.	4.	59.	51.
3.	13.	3.	10.	3.	5.	3.	3.	59.	55.
2.	8.	2.	6.	2.	3.	2.	2.	59.	57.
1.	4.	1.	3.	1.	1.	1.	1.	59.	59.
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	60.	0.

Tab. Refr. ☉ ☾ & Stellarum in circ. vertic.

Altit.	*Solis.*	*Lunæ.*	*Stellar.*	Altit.	*Solis.*	*Lunæ.*
	′. ″	′. ″	′. ″		*Refr.*	*Refr.*
0	34. 0	33. 0.	30. 0	0	′. ″	′. ″.
1	26. 0.	25. 0.	21. 30.	21	4. 0.	5. 0.
2	20. 0.	20. 0.	15. 30.	22	3. 30.	4. 35.
3	17. 0.	17. 0.	12. 30.	23	3. 10.	4. 10.
4	15. 30.	15. 20.	11. 0.	24	2. 50.	3. 45.
5	14. 30.	14. 20.	10. 0.	25	2. 30.	3. 20.
6	13. 30.	13. 50.	9. 0.	26	2. 15.	3. 0.
7	12. 45.	12. 45.	8. 15.	27	2. 0.	2. 40.
8	11. 15.	12. 0.	6. 45.	28	1. 45.	2. 20.
9	10. 30.	11. 20.	6. 0.	29	1. 35.	2. 0.
10	10. 0.	10. 45.	5. 30.	30	1. 25.	1. 45.
11	9. 30.	10. 10.	5. 0.	31	1. 15.	1. 30.
12	9. 0.	9. 35.	4. 30.	32	1. 5.	1. 20.
13	8. 30.	9. 0.	4. 0.	33	0. 55.	1. 10.
14	8. 0.	8. 30.	3. 30.	34	0. 45.	1. 0.
15	7. 30.	8. 0.	3. 0.	35	0. 35.	0. 50.
16	7. 0.	7. 30.	2. 30.	36	0. 30.	0. 45.
17	6. 30.	7. 0.	2. 0.	37	0. 25.	0. 40.
18	5. 45.	6. 30.	1. 15.	38	0. 20.	0. 35.
19	5. 0.	6. 0.	1. 0.	39	0. 15.	0. 30.
20	4. 30.	5. 30.	0. 0.	40	0. 10.	0. 25.
				41	0. 9.	0. 20.
				42	0. 8.	0. 15.
				43	0. 7.	0. 10.
				44	0. 6.	0. 5.
				45	0. 5.	0. 0.

Tab. Mot. ☾ Horar. in ☌ & ☍ & ultra

Si-	0.		I.		II.		gna
	In ☌☍	Ult.	In ☌☍	Ult.	In ☌☍	Ult.	
G.	′. ″	′. ″	′. ″	′. ″	′. ″	′. ″	G.
3	27. 44.	27. 12.	28. 8.	27. 39.	29. 9.	28. 57.	27
6	27. 45.	27. 13.	28. 13.	27. 45.	29. 17.	29. 8.	24
9	27. 45.	27. 14.	28. 18.	27. 51.	29. 25.	29. 19.	21
12	27. 47.	27. 15.	28. 23.	27. 58.	29. 33.	29. 29.	18
15	27. 48.	26. 16.	28. 29.	28. 5.	29. 41.	29. 41.	15
18	27. 51.	27. 19.	28. 35.	28. 12.	29. 49.	29. 52.	12
21	27. 53.	27. 22.	28. 41.	28. 20.	29. 58.	30. 4.	9
24	27. 57.	27. 26.	28. 47.	28. 29.	30. 6.	30. 17.	6
27	28. 0.	27. 30.	28. 54.	28. 38.	30. 15.	30. 29.	3
30	28. 4.	27. 34.	29. 1.	28. 46.	30. 24.	30. 42.	0
Si	XI.		X.		IX.		gna

Si	III.		IV.		V.		gna
3	30. 33.	30. 55.	31. 58.	33. 5.	33. 3.	34. 53.	27
6	30. 41.	31. 7.	32. 6.	33. 18.	33. 7.	35. 0.	24
9	30. 50.	31. 20.	32. 14.	33. 30.	33. 11.	35. 8.	21
12	30. 58.	31. 33.	32. 21.	33. 41.	33. 14.	35. 14.	18
15	31. 7.	31. 46.	32. 28.	33. 54.	33. 17.	35. 18.	15
18	31. 17.	32. 0.	32. 35.	34. 5.	33. 20.	35. 24.	12
21	31. 26.	32. 15.	32. 41.	34. 17.	33. 21.	35. 29.	9
24	31. 34.	32. 28.	32. 47.	34. 26.	33. 23.	35. 32.	6
2	31. 43.	32. 41.	32. 53.	34. 36.	33. 24.	35. 34.	3
30	31. 51.	32. 45.	32. 58.	34. 45.	33. 24.	35. 37.	0
	VIII.		VII.		VI.		

Tab. mutat. Sem. ☾ in Eclipſ. ob aërem.

E Poli	0. 30.	0. 40.	0. 46.	0. 50.	0. 53.	0. 56.	0. 59.	0. 62.	0. 65.
	″.	″.	″	″	′. ″	′. ″	′. ″	′. ″	′. ″
☌ Sub	10.	30.	40.	50.	2. 0	3. 30	4. 30	5. 15	5. 45
☍ Ad	6.	20.	30.	34.	1. 20	2. 20	3. 0	3. 30	3. 50

Tab. Proſtaph. Nodor. Signi Sup. A. inf. S.							
Si-	o VI.		I. VII.		II. VIII.		gna
	Proſt	Scrup.	Proſt.	Scrup.	Proſt.	Scrup.	
G.	o. /. //	/. //	o. /. //	/. //	o. /. //	/. //	
1	0. 3.50.	0. 1.	1.35.12.	16. 18.	1.28.34.	46. 13	29
2	0. 7.39.	0. 4.	1.36.47.	17. 15.	1.26.30.	47. 5	28
3	0.11.27.	0. 9.	1.38.12.	18. 13.	1.24.21.	47. 54	27
4	0.15.14.	0. 16.	1.39.31.	19. 11.	1.22. 6.	48. 43	26
5	0.19. 0.	0. 26.	1.40.42.	20. 10.	1.19.45.	49. 31	25
6	0.22.46.	0. 41.	1.41.45.	21. 9.	1.17.18.	50. 19	24
7	0.26.29.	0. 56.	1.42.44.	22. 9.	1.14.46.	51. 4	23
8	0.30. 9.	1. 13.	1.43.38.	23. 10.	1.12. 9.	51. 47	22
9	0.33.47.	1. 32.	1.44.29.	24. 11.	1. 9.27.	52. 28	21
10	0.37.23.	1. 53.	1.45. 8.	25. 13.	1. 6.41.	53. 8	20
11	0.40.56.	2. 16.	1.45.34.	26. 16.	1. 3.49.	53. 41	19
12	0.44.26.	2. 41.	1.45.50.	27. 19.	1. 0.51.	54. 23	18
13	0.47.52.	3. 8.	1.45.56.	28. 22.	0.57.50.	54. 59	17
14	0.51.14.	3. 38.	1.45.59.	29. 25.	0.54.47.	55. 33	16
15	0.54.32.	4. 10.	1.46. 0.	30. 28.	0.51.42.	56. 6	15
16	0.57.47.	4. 43.	1.45.53.	31. 30.	0.48.32.	56. 36	14
17	1. 0.56.	5. 18.	1.45.36.	32. 33.	0.45.18.	57. 3	13
18	1. 4. 0.	5. 54.	1.45.13.	33. 35.	0.42. 0.	57. 28	12
19	1. 6.59.	6. 32.	1.44.41.	34. 37.	0.38.40.	57. 52	11
20	1. 9.53.	7. 12.	1.44. 0.	35. 39.	0.35.18.	58. 14	10
21	1.12.42.	7. 54.	1.43.10.	36. 41.	0.31.53.	58. 35	9
22	1.15.25.	8. 38.	1.42.14.	37. 42.	0.28.26.	58. 53	8
23	1.18. 2.	9. 24.	1.41.10.	38. 43.	0.24.57.	59. 9	7
24	1.20.33.	10. 13.	1.36.59.	39. 43.	0.21.26.	59. 22	6
25	1.22.58.	11. 2.	1.38.42.	40. 41.	0.17.54.	59. 33	5
26	1.25.16.	11. 51.	1.37.12.	41. 38.	0.14.21.	59. 43	4
27	1.27.28.	12. 41.	1.35.46.	42. 35.	0.10.46.	59. 50	3
28	1.29.34.	13. 33.	1.34. 8.	43. 31.	0. 7.11.	59. 55	2
29	1.31.34.	14. 27.	1.32.23.	44. 26.	0. 3.36.	59. 58	1
30	1.33.28.	15. 22.	1.30.32.	45. 20.	0. 0. 0.	60. 0	0
	V. XI.		IV. X.		III. IX.		

Tab. Latitudinum Lunarium.

Si-	o B. VI. A.		I. B. VII. A.		II. B. IIX. A		gna.
	Latit.	Exc.	Latit.	Exc.	Latit.	Exc.	
Gr.	o. '. "	'. "	o. '. "	'. "	o. '. "	' "	
1	0. 5.13.	0. 20.	2.33.36.	9. 45.	4.20.59.	16. 35	29
2	0.10.25.	0. 40.	2.38. 3.	10. 2.	4.23.28.	16. 45	28
3	0.15.36.	0. 59.	2.42.26.	10. 18.	4.25.53.	16. 55	27
4	0.20.47.	1. 19.	2.46.46.	10. 35.	4.28.13.	17. 4	26
5	0.25.58.	1. 39.	2.51. 4.	10. 51.	4.30.28.	17. 12	25
6	0.31. 9.	1. 59.	2.55.19	11. 7.	4.32.28.	17. 20	24
7	0.36.19.	2. 19.	2.59.30.	11. 23.	4.34.43.	17. 28	23
8	0.41.29.	2. 38.	3. 3.38.	11. 39.	4.36.43.	17. 36	22
9	0.46.38.	2. 57.	3. 7.43.	11. 55.	4.38.38.	17. 43	21
10	0.51.46.	3. 17.	3.11.44.	12. 11.	4.40.27.	17. 51	20
11	0.56.53.	3. 36.	3.15.42.	12. 26.	4.42.11.	17. 58	19
12	1. 1.59	3. 55.	3.19.36.	12. 41.	4.43.50.	18. 5	18
13	1. 7. 4.	4. 15.	3.23.26.	12. 56.	4.45.23.	18. 17	17
14	1.12. 8.	4. 34.	3.27.13.	13. 10.	4.46.52.	18. 18	16
15	1.17.10.	4. 53.	3.30.56.	13. 24.	4.48.18.	18. 23	15
16	1.22.11.	5. 13.	3.34.35.	13. 38.	4.49.35.	18. 27	14
17	1.27.10.	5. 32.	3.38.10.	13. 52.	4.50.49.	18. 31	13
18	1.32. 8.	5. 51.	3.41.42.	14. 5.	4.51.58.	18. 34	12
19	1.37. 4.	6. 10.	3.45. 7.	14. 18.	4.53. 0.	18. 38	11
20	1.41.58.	6. 29.	3.48.30.	14. 31.	4.53.57.	18. 42	10
21	1.46.51.	6. 47.	3.51.52.	14. 44.	4.54.49.	18. 45	9
22	1.51.41.	7. 6.	3.55. 9.	14. 57.	4.55.36.	18. 48	8
23	1.56.30.	7. 24.	3.58.19.	15. 9.	4.56.17.	18. 51	7
24	2. 1.17.	7. 42.	4. 1.23.	15. 21.	4.56.52.	18. 53	6
25	2. 6. 1.	8. 0.	4. 4.24.	15. 32.	4.57.22.	18. 55	5
26	2.10.43.	8. 18.	4. 7.21.	15. 34.	4.57.46.	18. 56	4
27	2.15.23.	8. 35.	4.10.15.	15. 54.	4.58. 5.	18. 57	3
28	2.20. 0.	8. 53.	4.13. 5.	16. 5.	4.58.18.	18. 58	2
29	2.24.34.	9. 11.	4.15.47.	16. 15.	4.58.26.	18. 59	1
30	2.29. 6.	9. 28.	4.18.26.	16. 25.	4.58.30.	19. 0	0
	V. B. XI. A.		IV. B. X. A.		III. B. IX. A.		

Tab. Med. Motuum SATURN. Ad Epoch. per Jul. Mundi & Chrifti & Annos Julianos SINGULOS.

An-Epo-chæ.	*Long.* S.o././/	*Anom.* S.o././/	*Longitud.* S.o././/	*Anomal.* S.o././/
Pe. I.	0.9.31.42	8. 3.43.37.		
Mundi			5.23. 28. 44.	1. 0. 59. 24.
Chrifti			2.12. 32. 51.	1.21. 44. 39.
1	0.12.15.35.	0.12.14.15.	0. 12. 13. 35.	0. 12. 12. 15.
2	0.24.29.11.	0.24.26.30.	0. 24. 27. 11.	0. 24. 24. 30.
3	1. 6.42.46.	1. 6.38.46.	1. 6. 40. 46.	1. 6. 36. 46.
4	1.18.56.22.	1.18.51. 1.	1. 18. 56. 22.	1. 18. 51. 1.
5	2. 1.11.57.	2. 1. 5.16.	2. 1. 9. 57.	2. 1. 3. 16.
6	2.13.25.32.	2.13.17.32.	2. 13. 23. 32.	2 13. 15. 32.
7	2.25.39. 8.	2.25.29.47.	2. 25. 37. 8.	2. 25. 27. 47.
8	3. 7.52.44.	3. 7.42. 3.	3. 7. 52. 44.	3. 7. 42. 3.
9	3.20. 8.20.	3.19.56.18.	3. 20. 6. 20.	3. 19. 54. 18.
10	4. 2.21.55.	4. 2. 8.33.	4. 2. 19. 55.	4. 2. 6. 33.
11	4.14.35.30.	4.14.20.48.	4. 14. 33. 30.	4. 14. 18. 48.
12	4.26.49. 6.	4.26.33. 4.	4. 26. 49. 6.	4. 26. 33. 4.
13	5. 9. 4.42.	5. 8.47.19.	5. 9. 2. 42.	5. 8. 45. 19.
14	5.21.18.17.	5.20.59.34.	5. 21. 16. 17.	5. 20. 57. 34.
15	6. 3.31.52.	6. 3.11.49.	6. 3. 29. 52.	6. 3. 9. 49.
16	6.15.45.28.	6.15.24. 5.	6. 15. 45. 28.	6. 15. 24. 5.
17	6.28. 1. 4.	6.27.38.20.	6. 27. 59. 4.	6. 27. 36. 20.
18	7.10.14.39.	7. 9.50.36.	7. 10. 12. 39.	7. 9. 48. 36.
19	7.22.28.15.	7.22. 2.51.	7. 22. 26. 15.	7. 22. 0. 51.
20	8. 4.41.51.	2. 4.15. 7.	8. 4. 41. 51.	8. 4. 15. 7.

Tab. Med. Mot. Saturn. in Annis collectis.

Anni	Longitud.	Anomal.
	S. o. \|. \|\|.	S. o. \|. \|\|
60.	0. 14. 5. 34.	0. 12. 45. 22.
80.	8. 18. 47. 26.	8. 17. 0. 29.
100.	4. 23. 29. 17.	4. 21. 15. 37.
200.	9. 16. 58. 34.	9. 12. 31. 13.
400.	7. 3. 57. 9.	6. 25. 2. 27.
600.	4. 20. 55. 43.	4. 7. 33. 40.
900.	7. 1. 23. 34.	6. 11. 20. 30.
1000.	11. 24. 52. 52.	11. 2. 36. 7.
2000.	11. 19. 45. 43.	10. 5. 12. 13.
3000.	11. 14. 38. 35.	9. 7. 48. 20.
4000.	11. 9. 31. 27.	8. 10. 24. 27.
6000.	10. 29. 17. 10.	6. 15. 36. 40.

Tab. Med. Mot. Saturn. in Menſ. Anni

COMMUNIS			BISSEXTILIS.		
Mēſ.	*Longit.*	*Anom.*	Mēſ.	*Longit.*	*Anom.*
	o. \|. \|\|	o. \|. \|\|\|		o. \|. \|\|	o. \|. \|\|
Jan.	1. 2. 18	1. 2. 11	*Januar*	1. 2. 18	1. 2. 11
Febr.	1. 58. 35	1. 58. 22	*Febr.*	2. 0. 35	2. 0. 22
Mart.	3. 0. 53	3. 0. 33	*Mart.*	3. 2. 53	3. 2. 33
April.	4. 1. 11	4. 0. 44	*April.*	4. 3. 11	4. 2. 44
Maj.	5. 3. 29	5. 2. 56	*Maj.*	5. 5. 29	5. 4. 56
Jun.	6. 3. 47	6. 3. 7	*Junius.*	6. 5. 47	6. 5. 7
Julius	7. 6. 5	7. 5. 17	*Julius*	7. 8. 15	7. 7. 18
Auguſt	8. 8. 23	8. 7. 29	*Auguſt.*	8. 10. 23	8. 9. 29
Septem	9. 8. 41	9. 7. 40	*Sept.*	9. 10. 41	9. 9. 40
Octobr	10. 10. 59	10. 9. 52	*Octobr.*	10. 12. 59	10. 11. 52
Nov.	11. 11. 17	11. 10. 3	*Nov.*	11. 13. 17	11. 12. 3
Decem	12. 13. 35	12. 12. 15	*Dec.*	12. 15. 35	12. 14. 15

T.Med.Mot.Sat. in Dieb.		
Dies.	*Long.*	*Anom.*
	o. '. ''	o. '. ''
1	0. 2. 1	0. 2. 0
2	0. 4. 1	0. 4. 1
3	0. 6. 2	0. 6. 1
4	0. 8. 3	0. 8. 2
5	0. 10. 3	0. 10. 2
6	0. 12. 4	0. 12. 3
7	0. 14. 4	0. 14. 3
8	0. 16. 5	0. 16. 4
9	0. 18. 5	0. 18. 4
10	0. 20. 6	0. 20. 4
11	0. 22. 7	0. 22. 5
12	0. 24. 7	0. 24. 5
13	0. 26. 8	0. 26. 5
14	0. 28. 8	0. 28. 6
15	0. 30. 9	0. 30. 6
16	0. 32. 9	0. 32. 6
17	0. 34. 10	0. 34. 7
18	0. 36. 10	0. 36. 7
19	0. 38. 11	0. 38. 7
20	0. 40. 12	0. 40. 8
21	0. 42. 12	0. 42. 8
22	0. 44. 13	0. 44. 8
23	0. 46. 13	0. 46. 9
24	0. 48. 14	0. 48. 9
25	0. 50. 14	0. 50. 9
26	0. 52. 15	0. 52. 10
27	0. 54. 16	0. 54. 10
28	0. 56. 16	0. 56. 10
29	0. 58. 17	0. 58. 11
30	1. 0. 18	1. 0. 11
31	2. 2. 18	1. 2. 11

T. Med. M. Sat. in H. & M.			
hor	'. ''		
'.	''. '''	'.	''.
1	0. 5	31	3.
2	0. 10	32	3.
3	0. 15	33	3.
4	0. 20	34	3.
5	0. 25	35	3.
6	0. 30	36	3.
7	0. 35	37	3.
8	0. 40	38	3.
9	0. 45	39	3.
10	0. 50	40	3.
11	0. 55	41	3.
12	1. 0	42	4.
13	1. 5	43	4.
14	1. 10	44	4.
15	1. 15	45	4.
16	1. 20	46	4.
17	1. 25	47	4.
18	1. 30	48	4.
19	1. 35	49	4.
20	1. 40	50	4.
21	1. 45	51	4.
22	1. 50	52	4.
23	1. 55	53	4.
24	2. 1	54	5.
25	2. 1	55	5.
26	2. 11	56	5.
27	2. 16	57	5.
28	2. 21	58	5.
29	2. 26	59	5.
30	2. 31	60	5.
''	'''. ''''	''	'''.

Tab. Scrupulorum Proport. Saturn.

Si-		0.	1.	2.	3.	4.	5.	gna
G.		′. ″	′. ″	′. ″	′. ″	′. ″	′. ″	Gr.
1		0. 0	3. 4	11. 48	25. 25	41. 27	54. 53	29
2		0. 1	3. 16	12. 11	25. 56	41. 58	55. 13	28
3		0. 2	3. 28	12. 34	26. 27	42. 29	55. 32	27
4		0. 4	3. 41	12. 58	26. 58	43. 0	55. 51	26
ς		0. 6	3. 54	13. 22	27. 30	43. 31	56. 9	25
6		0. 8	4. 8	13. 46	28. 2	44. 2	56. 26	24
7		0. 10	4. 22	14. 11	28. 34	44. 32	56. 43	23
8		0. 13	4. 36	14. 36	29. 6	45. 2	56. 59	22
9		0. 16	4. 51	15. 1	29. 38	45. 32	57. 15	21
10		0. 20	5. 6	15. 27	30. 10	46. 2	57. 30	20
11		0. 24	5. 21	15. 53	30. 42	46. 31	57. 45	19
12		0. 29	5. 37	16. 19	31. 14	47. 0	57. 59	18
13		0. 34	5. 53	16. 45	31. 46	47. 29	58. 12	17
14		0. 39	6. 10	17. 12	32. 18	47. 57	58. 24	16
15		0. 44	6. 27	17. 39	32. 51	48. 15	58. 36	15
16		0. 50	6. 45	18. 6	33. 23	48. 52	58. 47	14
17		0. 56	7. 3	18. 33	33. 56	49. 19	58. 57	13
18		1. 3	7. 21	19. 1	34. 28	49. 46	59. 6	12
19		1. 10	7. 39	19. 29	35. 1	50. 13	59. 15	11
20		1. 17	7. 58	19. 58	35. 33	50. 39	59. 23	10
21		1. 25	8. 17	20. 27	36. 6	51. 4	59. 30	9
22		1. 33	8. 37	20. 56	36. 38	51. 29	59. 36	8
23		1. 42	8. 57	21. 25	37. 10	51. 54	59. 42	7
24		1. 51	9. 17	21. 54	37. 43	52. 18	59. 47	6
25		2. 0	9. 38	22. 24	38. 15	52. 42	59. 51	5
26		2. 9	9. 58	22. 54	38. 47	53. 5	59. 55	4
27		2. 19	10. 20	23. 24	39. 19	53. 28	59. 58	3
28		2. 30	10. 41	23. 54	39. 51	53. 50	59. 59	2
29		2. 41	11. 3	24. 24	40. 23	54. 11	60. 0	1
30		2. 52	11. 25	24. 54	40. 55	54. 32	60. 0	0
		11.	10.	9.	8.	7.	6.	

Tab. Proſt. Eccent. Saturn. ſigni ſupra S. inf. A.

Si-		0.	1.	2	gna
Gr.		o. /. //	o. /. //	o. /. //	G.
1		0. 6. 36.	3. 15. 55.	5. 38. 52.	29
2		0. 13. 11.	3. 21. 39.	5. 42. 23.	28
3		0. 19. 46.	3. 27. 20.	5. 45. 48.	27
4		0. 26. 21.	3. 32. 58.	5. 49. 5.	26
5		0. 32. 56.	3. 38. 34.	5. 52. 12.	25
6		0. 39. 30.	3. 44. 7.	5. 55. 23.	24
7		0. 46. 4.	3. 49. 36.	5. 58. 23.	23
8		0. 52. 37.	3. 55. 0.	6. 1. 18.	22
9		0. 59. 9.	4. 0. 20.	6. 4. 6.	21
10		1. 5. 40.	4. 5. 36.	6. 6. 47.	20
11		1. 12. 10.	4. 10. 48.	6. 9. 22.	19
12		1. 18. 39.	4. 15. 57.	6. 11. 51.	18
13		1. 25. 7.	4. 21. 1.	6. 14. 15.	17
14		1. 31. 34.	4. 26. 1.	6. 16. 32.	16
15		1. 37. 59.	4. 30. 58.	6. 18. 42.	15
16		1. 44. 21.	4. 35. 50.	6. 20. 46.	14
17		1. 50. 42.	4. 40. 36.	6. 22. 42.	13
18		1. 57. 2.	4. 45. 18.	6. 24. 32.	12
19		2. 3. 20.	4. 49. 55.	6. 26. 15.	11
20		2. 9. 36.	4. 54. 27.	6. 27. 52.	10
21		2. 15. 50.	4. 58. 55.	6. 29. 22.	9
22		2. 22. 2.	5. 3. 18.	6. 30. 46.	8
23		2. 28. 12.	5. 7. 37.	6. 32. 2.	7
24		2. 34. 19.	5. 11. 50.	6. 33. 11.	6
25		2. 40. 24.	5. 15. 58.	6. 34. 14.	5
26		2. 46. 26.	5. 20. 0.	6. 35. 10.	4
27		2. 52. 26.	5. 23. 57.	6. 35. 58.	3
28		2. 58. 23.	5. 27. 48.	6. 36. 39.	2
29		3. 4. 17.	5. 31. 35.	6. 37. 13.	1
30		3. 10. 8.	5. 35. 17.	6. 37. 41.	0
Si-		.11	10.	9.	gna

Tab. Proſtaph. Eccent. Saturn. Signi ſup. S. inf. A.

Si-		3.	4.	5.	gna
Gr.		o. /. //.	o. /. //.	o. /. //.	Gr.
1		6. 38. 0.	5. 51. 30.	3. 23. 33.	29
2		6. 38. 13.	5. 48. 6.	3. 17. 13.	28
3		6. 38. 17.	5. 44. 34.	3. 10. 49.	27
4		6. 38. 16.	5. 40. 55.	3. 4. 21.	26
5		6. 38. 8.	5. 37. 9.	2. 57. 49.	25
6		6. 37. 52.	5. 33. 17.	2. 51. 13.	24
7		6. 37. 29.	5. 29. 18.	2. 44. 33.	23
8		6. 36. 57.	5. 25. 13.	2. 37. 50.	22
9		6. 36. 19.	5. 21. 1.	2. 31. 4.	21
10		6. 35. 33.	5. 16. 43.	2. 24. 14.	20
11		6. 34. 41.	5. 12. 18.	2. 17. 21.	19
12		6. 33. 41.	5. 7. 46.	2. 10. 25.	18
13		6. 32. 33.	5. 3. 8.	2. 3. 26.	17
14		6. 31. 18.	4. 58. 24.	1. 56. 25.	16
15		6. 29. 56.	4. 53. 34.	1. 49. 22.	15
16		6. 28. 26.	4. 48. 37.	1. 42. 17.	14
17		6. 26. 49.	4. 43. 35.	1. 35. 9.	13
18		6. 25. 5.	4. 38. 28.	1. 27. 58.	12
19		6. 23. 13.	4. 33. 14.	1. 20. 44.	11
20		6. 21. 14.	4. 27. 54.	1. 13. 28.	10
21		6. 19. 8.	4. 22. 29.	1. 6. 11.	9
22		6. 16. 55.	3. 16. 58.	0. 58. 53.	8
23		6. 14. 34.	4. 11. 22.	0. 51. 34.	7
24		6. 12. 6.	4. 5. 41.	0. 44. 15.	6
25		6. 9. 31.	3. 59. 54.	0. 36. 55.	5
26		6. 6. 50.	3. 54. 2.	0. 29. 34.	4
27		6. 4. 1.	3. 48. 5.	0. 22. 11.	3
28		6. 1. 3.	3. 42. 4.	0. 14. 47.	2
29		5. 57. 58.	3. 35. 58.	0. 7. 23.	1
30		5. 54. 47.	3. 29. 48.	0. 0. 0.	0
Si-		8.	7.	6.	gna

Tab. Proſt. Orbis Anni Saturn.				
Si-	0.	1.	2.	gna
G.	o. '. ''	o. '. ''	o. '. ''	G.
1	0. 5.22	2. 40. 7	4.41.24.	29
2	0. 10.44	2. 44.53	4.44.29.	28
3	0. 16. 5	2. 49.37	4.47.30.	27
4	0. 21.25	2. 54.18	4 50.26.	26
5	0. 26.45	2. 58.56	4.53.18.	25
6	0. 32. 5	3. 3.32	4.56. 5.	24
7	0. 37.24	3. 8. 5	4.58.48.	23
8	0. 42.43	3. 12.35	5. 1.27.	22
9	0. 48. 1	3. 17. 2	5. 4. 1.	21
10	0. 53.19	3. 21.26	5. 6.30.	20
11	0. 58.36	3. 25.47	5. 8.53.	19
12	1. 3.53	3. 30. 5	5.11.11.	18
13	1. 9. 9	3. 34.21	5.13.24.	17
14	1. 14.25	3. 38.34	5.15.32.	16
15	1. 19.40	3. 42.44	5.17.35.	15
16	1. 24.54	3. 46.52	5.19.34.	14
17	1. 30. 6	3. 50.57	5.21.28.	13
18	1. 35.16	3. 54.58	5.23.16.	12
19	1. 40.25	3. 58.55	5.24.58.	11
20	1. 45.33	4. 2.49	5.26.33.	10
21	1. 50.40	4. 6.40	5.28. 3.	9
22	1. 55.45	4. 10.27	5.29.28.	8
23	2. 0.48	4. 14. 9	5.30.47.	7
24	2. 5.48	4. 17.46	5.32. 2.	6
25	2. 10.47	4. 21.20	5.33.11.	5
26	2. 15.45	4. 24.50	5.34.14.	4
27	2. 20.41	4. 28.17	5.35.11.	3
28	2. 25.36	4. 31.40	5.36. 2.	2
29	2. 30.29	4. 34.59	5.36.47.	1
30	2. 35.19	4. 38.14	5.37.27.	0
Si-	11.	10.	9.	gna

Sign. ſup. A. infer.				
Si-	3.	4.	5.	gna
G.	o. ′ ″	o. ′ ″	o. ′ ″	G.
1	5. 38. 0	5. 5.33	3. 0.17.	29
2	5. 38.37	5. 2.48	2.54.45.	28
3	5. 38.48	5. 0. 0	2.49. 9.	27
4	5. 39. 3	4.57. 9	2.43.29.	26
5	5. 39.12	4.54.12	2.37.45.	25
6	5. 39.15	4.51. 5	2.31.57.	24
7	5. 39.11	4.47.47	2.26. 6.	23
8	5. 39. 3	4.44.16	2.20.12.	22
9	5. 38.46	4.40.41	2.14.14.	21
10	5. 38.23	4.37. 3	2.28.12.	20
11	5. 37.54	4.33.22	2. 2. 7.	19
12	5. 37.19	4.29.39	1.55. 9.	18
13	5. 36.36	4.25.51	1.49.48.	17
14	5. 35.46	4.21.56	1.43.35.	16
15	5. 34.49	4.17.54	1.37.19.	15
16	5. 33.44	4.13.45	1.31. 1.	14
17	5. 32.36	4. 9.29	1.24.41.	13
18	5. 31.24	4. 5. 6	1.18.19.	12
19	5. 30. 7	4. 0.36	1.11.54.	11
20	5. 28.45	3.55.59	1. 5.27.	10
21	5. 27.15	3.51.17	0.58.59.	9
22	5. 25.37	3.46.30	0.52.29.	8
23	5. 23.50	3.41.40	0.45.58.	7
24	5. 21.53	3.36.47	0.39.26.	6
25	5. 19.51	3.31.50	0.32.53.	5
26	5. 17.44	3.26.47	0.26.20.	4
27	5. 15.33	3.21.39	0.19.46.	3
28	5. 13.17	3.16.25	0.13.11.	2
29	5. 10.51	3.11. 7	0. 6.36.	1
30	5. 8.14	3. 5.44	0. 0. 0.	0
Si-	8.	7.	6.	gna

Tab. Excesſuum Saturn.

Si-	0	1.	2.	3.	4.	5.	gna
Gr.	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	Gr.
1	0.36	17.51	32.31	41.14	39.35	24.34	29
2	1.12	18.24	32.56	41.22	39.19	23.50	28
3	1.47	18.57	33.20	41.29	39. 2	23. 6	27
4	2.22	19.29	33.44	41.36	38.45	22.21	26
5	2.57	20. 1	34. 7	41.42	38.27	21.36	25
6	3.32	20.33	34.29	41.48	38. 7	20.50	24
7	4. 7	21. 5	34.51	41.53	37.45	20. 3	23
8	4.42	21.37	35.31	41.57	37.20	19.15	22
9	5.18	22. 8	35.35	42. 0	36.55	18.27	21
10	5.53	22.39	35.57	42. 2	36.30	17.38	20
11	6.28	23.10	36.18	42. 4	36. 4	16.49	19
12	7. 3	23.41	36.39	42. 5	35.38	15.59	18
13	7.38	24.12	36.59	42. 4	35.12	15. 9	17
14	8.13	24.42	37.18	42. 2	34.45	14.18	16
15	8.48	25.12	37.36	42. 0	34.16	13.27	15
16	9.23	25.42	37.53	41.58	33.45	12.35	14
17	9.58	26.12	38.10	41.56	33.14	11.43	13
18	10.33	26.41	38.27	41.53	32.42	10.50	12
19	11. 8	27.10	38.43	41.49	32.10	9. 57	11
20	11.42	27.39	38.59	41.44	31.37	9. 4	10
21	12.16	28. 7	39.15	41.38	31. 3	8. 10	9
22	12.50	28.35	39.30	41.30	30.28	7. 16	8
23	13.24	29. 2	39.45	41.21	29.52	6. 22	7
24	13.58	29.29	39.59	41.11	29.16	5. 28	6
25	14.32	29.56	40.12	41. 0	28.39	4. 34	5
26	15. 6	30.22	40.24	40.48	28. 1	3. 40	4
27	15.39	30.48	40.35	40.35	27.21	2. 45	3
28	16.12	31.14	40.46	40.21	26.40	1. 50	2
29	16.45	31.40	40.56	40. 6	25.59	0. 55	1
30	17.18	32. 6	41. 5	39.51	25.17	0. 0	0
Si-	11.	10.	9.	8.	7.	6.	gna

Tab. Med. Motuum JOVALIUM Ad Epoch. per Jul. Mundi & Christi & Annos Julianos Singulos.

An. Epochæ.	*Long.*	*Anom.*	*Longitud.*	*Anomal.*
	S.o././/	S.o././/	S.o././/	S.o././/
P.I.	11.29.22.21	9. 3.19. 7.		
Mundi			2. 1. 16.22.	10.23. 10. 44.
Christi			5.29. 56. 46.	0.18. 7. 56.
1	1.0.25.31.	1. 0.24.32.	1. 0. 20. 23.	1. 0. 19. 34.
2	2.0.46. 3.	2. 0.44. 6.	2. 0. 41. 3.	2. 0. 39. 8.
3	3.1. 6.35.	3. 1. 3.40.	3. 1. 1. 35.	3. 0. 58. 42.
4	4.1.27. 6.	4. 1.23.14.	4. 1. 27. 6.	4. 1. 23. 14.
5	5.1.52.37.	5. 1.47.46.	5. 1.47. 38.	5. 1. 42. 48.
6	6.2.13. 9.	6. 2. 7.20.	6. 2. 8. 10.	6. 2. 2.22.
7	7.2.33.41.	7. 2.26.54.	7. 2. 28. 41.	7. 2. 21. 56.
8	8.2.54.12.	8. 2.46.29.	8. 2. 54. 12.	8. 2. 46. 29.
9	9.3.19.43.	9. 3.11. 1.	9. 3. 14. 44.	9. 3. 6. 3.
10	10.3.40.15.	10. 3.30.35.	10. 3. 35. 16.	10. 3. 25. 37.
11	11.4. 0.47.	11. 3.50. 9.	11. 3. 55. 47.	11. 3. 45. 11.
12	0.4.21.18.	0. 4. 9.44.	0. 4. 21. 18.	0. 4. 9. 44.
13	1. 4.46.49.	1. 4.34.16.	1. 4. 41. 50.	1. 4. 29. 18.
14	2. 5. 7.21.	2. 4.53.50.	2. 5. 2. 22.	2. 4. 48. 52.
15	3. 5.27.53.	3. 5.13.24.	3. 5. 22. 53.	3. 5. 8. 26.
16	4. 5.48.24.	4. 5.32.58.	4. 5. 48. 24.	4. 5. 32. 58.
17	5. 6.13.55.	5. 5.57.30.	5. 6. 8. 56.	5. 5. 52. 23.
18	6. 6.34.27.	6. 6.17. 4.	6. 6. 29. 28.	6. 6. 12. 6.
19	7. 6.54.59.	7. 6.36.38.	7. 6. 50. 0.	7. 6. 31. 41.
20	8. 7.15.31.	8. 6.56.14.	8. 7. 15. 31.	8. 6. 56. 14.

Tab. Med. Mot. Jovis in Menſ. Anni
COMMUNIS.

Menſ.	Longitud. o.	l.	ll	Anomal. o.	l.	ll
Januarius.	2.	34.	37	2.	34.	32
Februarius.	4.	54.	16	4.	54.	6
Martius.	7.	28.	53	7.	28.	38
Aprilis.	9.	58.	32	9.	58.	12
Majus.	12.	33.	9	12.	32.	45
Junius.	15.	2.	47	15.	2.	18
Julius.	17.	37.	24	17.	36.	50
Auguſtus.	20.	12.	1	20.	11.	22
September.	22.	41.	39	22.	40.	55
October.	25.	16.	17	25.	15.	28
November.	27.	45.	55	27.	45.	2
December.	30.	20.	32	30.	19.	34

BISSEXTILIS.

Menſ.	Longitud. o.	l.	ll	Anomal. o.	l.	ll
Januarius.	2.	34.	37	2.	34.	32
Februarius.	4.	59.	15	4.	59.	5
Martius.	7.	33.	52	7.	33.	37
Aprilis.	10.	3.	31	10.	3.	11
Majus.	12.	38.	8	12.	37.	43
Junius.	15.	7.	46	15.	7.	16
Julius.	17.	42.	23	17.	41.	48
Auguſtus.	20.	17.	0	20.	16.	20
September.	22.	46.	38	22.	45.	53
October.	25.	21.	16	25.	20.	26
November.	27.	50.	54	27.	50.	0
December.	30.	25.	31	30.	24.	32

T. Med. M. Jov. in Dieb.						
Dies.	Long.			Anom.		
	o.	'.	''.	o.	'.	''.
1	0.	4.	59	0.	4.	59.
2	0.	9.	58	0.	9.	58.
3	0.	14.	57	0.	14.	57.
4	0.	19.	57	0.	19.	57.
5	0.	24.	56	0.	24.	56.
6	0.	29.	55	0.	29.	55.
7	0.	34.	54	0.	34.	54.
8	0.	39.	54	0.	39.	53.
9	0.	44.	53	0.	44.	52.
10	0.	49.	52	0.	49.	51.
11	0.	54.	51	0.	54.	50.
12	0.	59.	51	0.	59.	50.
13	1.	4.	50	1.	4.	49.
14	1.	9.	49	1.	9.	48.
15	1.	14.	49	1.	14.	47.
16	1.	19.	48	1.	19.	46.
17	1.	24.	47	1.	24.	45.
18	1.	29.	46	1.	29.	44.
19	1.	34.	46	1.	34.	43.
20	1.	39.	45	1.	39.	42.
21	1.	44.	44	1.	44.	41.
22	1.	49.	43	1.	49.	40.
23	1.	54.	43	1.	54.	39.
24	1.	59.	42	1.	59.	38.
25	2.	4.	41	2.	4.	37.
26	2.	9.	40	2.	9.	36.
27	2.	14.	39	2.	14.	35.
28	2.	19.	39	2.	19.	35.
29	2.	24.	38	2.	24.	34.
30	2.	29.	38	2.	29.	83.
31	2.	34.	37	2.	34.	32.

T. Med. M. Jov. in H. & M.				
Hor.	'.	''.	''.	
'.	''.	'''.	'.	''.
1	0.	12.	31	6.
2	0.	25.	32	7.
3	0.	37.	33	7.
4	0.	50.	34	7.
5	1.	2.	35	7.
6	1.	15.	36	7.
7	1.	27.	37	8.
8	1.	40.	38	8.
9	1.	52.	39	8.
10	2.	5.	40	8.
11	2.	17.	41	9.
12	2.	30.	42	9.
13	2.	42.	43	9.
14	2.	54.	44	9.
15	3.	7.	45	9.
16	3.	19.	46	10.
17	3.	32.	47	10.
18	3.	44.	48	10.
19	3.	57.	49	10.
20	4.	9.	50	10.
21	4.	22.	51	11.
22	4.	34.	52	11.
23	4.	47.	53	11.
24	4.	59.	54	11.
25	5.	12.	55	11.
26	5.	24.	56	12.
27	5.	37.	57	12.
28	5.	49.	58	12.
29	6.	1.	59	12.
30	6.	14.	60	12.
''.	'''.	''''.	''.	'''.

Tab. Proſt. orbis Annui Jovis Signi ſup. A.

Si-	0		I.		II.		gna
	Proſt.	S Pr.	Proſt.	S. Pr.	Proſt.	S. Pr.	
Gr.	o. ′. ″	′. ″	o. ′. ″	′. ″	o. ′. ″	′. ″	
1	0. 9.22.	0. 1.	4.42.13.	3.18.	8.26.41.	12. 28	29
2	0.18.44.	0. 2.	4.50.46.	3.31.	8.32.44.	12. 52	28
3	0.28. 6.	0. 3.	4.59.16.	3.44.	8.38.40.	13. 16	27
4	0.37.28.	0. 4.	5. 7.44.	3.58.	8.44.29.	13. 41	26
5	0.46.49.	0. 6.	5.16. 9.	4.12.	8.50.12.	14. 6	25
6	0.56.10.	0. 8.	5.24.30.	4.27.	8.55.47.	14. 31	24
7	1. 5.31.	0. 11.	5.32.46.	4.42.	9. 1.15.	14. 57	23
8	1.14.51.	0. 14.	5.40.57.	4.57.	9. 6.36.	15. 23	22
9	1.24.10.	0. 18.	5.49. 3.	5.12.	9.11.49.	15. 49	21
10	1.33.28.	0. 22.	5.57. 4.	5.28.	9.16.54.	16. 15	20
11	1.42.45.	0. 26.	6. 5. 1.	5.44.	9.21.50.	16. 42	19
12	1.52. 0.	0. 30.	6.12.53.	6. 1.	9.26.37.	17. 9	18
13	2. 1.14.	0. 35.	6.20.40.	6.18.	9.31.17.	17. 36	17
14	2.10.27.	0. 41.	6.28.21.	6.36.	9.35.50.	18. 3	16
15	2.19.39.	0. 47.	6.35.59.	6.54.	9.40.15.	18. 31	15
16	2.28.50.	0. 53.	6.43.35.	7.12.	9.44.33.	18. 59	14
17	2.37.59.	1. 0.	6.51. 9.	7.31.	9.48.41.	19. 27	13
18	2.47. 6.	1. 7.	6.58.37.	7.50.	9.52.39.	19. 56	12
19	2.56.11.	1. 15.	7. 5.59.	8. 9.	9.56.26.	20. 25	11
20	3. 5.14.	1. 23.	7.13.14.	8.28.	10. 0. 1.	20. 54	10
21	3.14.15.	1. 32.	7.20.23.	8.48.	10. 3.29.	21. 23	9
22	3.23.14.	1. 41.	7.27.25.	9. 9.	10. 6.51.	21. 52	8
23	3.32.11.	1. 50.	7.34.24.	9.30.	10.10. 7.	22. 22	7
24	3.41. 6.	2. 0.	7.41.16.	9.51.	10.13.17.	22. 52	6
25	3.49.58.	2. 10.	7.48. 4.	10.13.	10.16.15.	23. 22	5
26	3.58.48.	2. 20.	7.54.46.	10.35.	10.19. 1.	23. 52	4
27	4. 7.35.	2. 31.	8. 1.21.	10.57.	10.21.33.	24. 22	3
28	4.16.19.	2. 42.	8. 7.50.	11.19.	10.23.50.	24. 53	2
29	4.25. 0.	2. 54.	8.14.13.	11.42.	10.25.58.	25. 24	1
30	4.33.38.	3. 6.	8.20.30.	12. 5.	10.28. 0.	25. 55	0
	XI.		X.		IX.		

Si-	III.		IV.		V.		gna
	Proſt	Scrup.	Proſt.	Scrup.	Proſt.	Scrup.	
G.	o. /. //	/. //	o. /. //	/. //	o. /. //	/. //	Gr.
1	10.29.56.	26.26.	9.54.50.	42. 17.	6. 4.54.	55. 13	29
2	10.31.38.	26.57.	9.50.22.	42. 48.	5.54. 4.	55. 32	28
3	10.33. 8.	27.28.	9.45.40.	43. 18.	5.43. 5.	55. 50	27
4	10.34.27.	27.59.	9.40.44.	43. 48.	5.31.55.	56. 8	26
5	10.35.35.	28.30.	9.35.35.	44. 18.	5.20.34.	56. 25	25
6	10.36.33.	29. 2.	9.30.13.	44. 48	5. 9. 4.	56. 42	24
7	10.37.21.	29.34.	9.24.37.	45. 18.	4.57.26.	56. 58	23
8	10.37.57.	30. 6.	9.18.47.	45. 47.	4.45.39.	57. 13	22
9	10.38.22.	30.38.	9.12.44.	46. 16.	4.33.42.	57. 28	21
10	10.38.33.	31.10.	9. 6.27.	46. 44.	4.21.34.	57. 42	20
11	10.38.33.	31.42.	8.59.57.	47. 12.	4. 9.20.	57. 56	19
12	10.38.21.	32.14.	8.53.14.	47. 40.	3.57. 6.	58. 9	18
13	10.37.57.	32.46.	8.46.17.	48. 8.	3.44.33.	58. 21	17
14	10.37.21.	33.19.	8.39. 7.	48. 35.	3.31.59.	58. 32	16
15	10.36.33.	33.51.	8.31.43.	49. 2.	3.19.18.	58. 42	15
16	10.35.32.	34.23.	8.24. 7.	49. 29.	3. 6.30.	58. 52	14
17	10.34.20.	34.55.	8.16.18.	49. 55.	2.53.35.	59. 1	13
18	10.32.55.	35.27.	8. 8.15.	50. 21.	2.40.34.	59. 10	12
19	10.31.17.	35.59.	7.59.59.	50. 46.	2.27.29.	59. 18	11
20	10.29.27.	36.31.	7.51.30.	51. 11.	2.14.19.	59. 26	10
21	10.27.23.	37. 3.	7.42.50.	51. 35.	2. 1. 5.	59. 33	9
22	10.25. 7.	37.35.	7.33.56.	51. 59.	1.47.48.	59. 40	8
23	10.22.38.	38. 7.	7.24.50.	52. 22.	1.34.28	59. 46	7
24	10.19.56.	38.39.	7.15.31.	52. 45.	1.21. 5.	59. 51	6
25	10.17. 1.	39.11.	7. 6. 1.	53. 8.	1. 7.38.	59. 55	5
26	10.13.52.	39.42.	6.56.18.	53. 30.	0.54. 8.	59. 58	4
27	10.10.31.	40.13.	6.46.24.	53. 52.	0.40.37.	60. 0	3
28	10. 6.56.	40.44.	6.36.18.	54. 13.	0.27. 5.	60. 0	2
29	10. 3. 8.	41.15.	6.26. 1.	54. 34.	0.13.33.	60. 0	1
30	9.59. 5.	41.46.	6.15.33.	54. 54.	0. 0. 0.	60. 0	0
	VIII.		VII.		VI.		

Tab. Proſt. Eccent. Jovis Sign. ſup. S. inf. A.				
Si	o.	I.	II.	gna
Gr	o. /. //	o. /. //	o. /. //	Gr.
1	0. 5. 28	2. 42. 17	4. 39. 47	29
2	0. 10. 56	2. 47. 2	4. 42. 37	28
3	0. 16. 24	2. 51. 44	4. 45. 23	27
4	0. 21. 51	2. 56. 22	4. 48. 3	26
5	0. 27. 18	3. 0. 58	4. 50. 39	25
6	0. 32. 44	3. 5. 31	4. 53. 11	24
7	0. 38. 10	3. 10. 2	4. 55. 37	23
8	0. 43. 36	3. 14. 30	4. 57. 58	22
9	0. 49. 1	3. 18. 15	5. 0. 14	21
10	0. 54. 26	3. 23. 16	5. 2. 25	20
11	0. 59. 49	3. 27. 33	5. 4. 31	19
12	1. 5. 12	3. 31. 46	5. 6. 31	18
13	1. 10. 33	3. 35. 56	5. 8. 26	17
14	1. 15. 53	3. 40. 5	5. 10. 16	16
15	1. 21. 12	3. 44. 6	5. 12. 0	15
16	1. 26. 30	3. 48. 6	5. 13. 38	14
17	1. 31. 46	3. 52. 2	5. 15. 11	13
18	1. 37. 1	3. 55. 54	5. 16. 38	12
19	1. 42. 14	3. 59. 42	5. 18. 0	11
20	1. 47. 25	4. 3. 26	5. 19. 16	10
21	1. 52. 35	4. 7. 6	5. 20. 27	9
22	1. 57. 43	4. 10. 42	5. 21. 32	8
23	2. 2. 49	4. 14. 13	5. 22. 31	7
24	2. 7. 52	4. 17. 40	5. 23. 24	6
25	2. 12. 53	4. 21. 2	5. 24. 12	5
26	2. 17. 52	4. 24. 20	5. 24. 54	4
27	2. 22. 49	4. 27. 34	5. 25. 30	3
28	2. 27. 44	4. 30. 44	5. 26. 0	2
29	2. 32. 37	4. 33. 50	5. 26. 25	1
30	2. 37. 29	4. 36. 51	5. 26. 44	0
	XI.	X.	IX.	

Tab. Proſt. Eccent. Jovis Sign. ſupr. S. inf. A.

Si-	III.	IV.	V.	
Gr.	o. /. //	o. /. //	o. /. //	Gr.
1	5. 26. 55	4. 47. 1	2. 45. 21	29
2	5. 26. 58	4. 44. 11	2. 40. 11	28
3	5. 26. 59	4. 41. 14	2. 34. 58	27
4	5. 26. 59	4. 38. 12	2. 29. 43	26
5	5. 26. 56	4. 35. 11	2. 24. 26	25
6	5. 26. 40	4. 31. 52	2. 19. 7	24
7	5. 26. 14	4. 28. 34	2. 13. 43	23
8	5. 25. 38	4. 25. 10	2. 8. 14	22
9	5. 24. 59	4. 21. 41	2. 2. 40	21
10	5. 24. 16	4. 18. 7	1. 57. 3	20
11	5. 23. 30	4. 14. 29	1. 51. 25	19
12	5. 22. 40	4. 10. 46	1. 45. 46	18
13	5. 21. 44	4. 6. 58	1. 40. 6	17
14	5. 20. 40	4. 3. 4	1. 34. 26	16
15	5. 19. 27	3. 59. 5	1. 28. 44	15
16	5. 18. 7	3. 55. 0	1. 23. 0	14
17	5. 16. 42	3. 50. 51	1. 17. 14	13
18	5. 15. 12	3. 46. 37	1. 11. 26	12
19	5. 13. 38	3. 42. 20	1. 5. 35	11
20	5. 11. 59	3. 37. 59	0. 59. 41	10
21	5. 10. 14	3. 33. 33	0. 53. 45	9
22	5. 8. 21	3. 29. 2	0. 47. 49	8
23	5. 6. 21	3. 24. 26	0. 41. 52	7
24	5. 4. 15	3. 19. 46	0. 35. 55	6
25	5. 2. 4	3. 15. 2	0. 29. 57	5
26	4. 59. 48	3. 10. 14	0. 23. 59	4
27	4. 57. 26	3. 5. 22	0. 18. 0	3
28	4. 54. 58	3. 0. 27	0. 12. 1	2
29	4. 52. 24	2. 55. 29	0. 6. 1	1
30	4. 49. 45	2. 50. 27	0. 0. 0	0
Sig.	VIII.	VII.	VI.	Gr.

Tab. Excesſuum pro Jove.

Si-	0.	1.	2.	3.	4.	5.	gna
Gr.	′. ″	′. ″	′. ″	0. ′. ″	0. ′. ″	′. ″	Gr.
1	0.46.	23. 26.	44. 27.	1.0.17.	1. 3.22.	42. 52.	29
2	1.32.	24. 11.	45. 6.	1.0.39.	1. 3. 7.	41. 42.	28
3	2.17.	24. 55.	45. 44.	1.1. 0.	1. 2.50.	40. 30.	27
4	3. 2.	25. 39.	46. 22.	1.1.20.	1. 2.31.	39. 16.	26
5	3.48.	26. 23.	46. 59.	1.1.39.	1. 2.11.	38. 1.	25
6	4.34.	27. 7.	47. 36.	1.1.57.	1. 1.49.	36. 44.	24
7	5.20.	27. 51.	48. 13.	1.2.14.	1. 1.26.	35. 26.	23
8	6. 6.	28. 35.	48. 49.	1.2.30.	1. 1. 2.	34. 6.	22
9	6.52.	29. 19.	49. 24.	1.2.45.	1. 0.36.	32. 45.	21
10	7.38.	30. 2.	49. 59.	1.3. 0.	1. 0. 8.	31. 22.	20
11	8.24.	30. 45.	50. 34.	1.3.14.	0.59.38.	29. 58.	19
12	9.10.	31. 28.	51. 8.	1.3.27.	0.59. 5.	28. 32.	18
13	9.56.	32. 11.	51. 42.	1.3.39.	0.58.31.	27. 4.	17
14	10.41.	32. 54.	52. 16.	1.3.49.	0.57.55.	25. 35.	16
15	11.26.	33. 36.	52. 49.	1.3.58.	0.57.17.	24. 5.	15
16	12.12.	34. 18.	53. 22.	1.4. 7.	0.56.37.	22. 34.	14
17	12.58.	35. 0.	53. 54.	1.4.15.	0.55.55.	21. 2.	13
18	13.43.	35. 42.	54. 26.	1.4.22.	0.55.12.	19. 29.	12
19	14.28.	36. 24.	54. 57.	1.4.27.	0.54.27.	17. 55.	11
20	15.13.	37. 5.	55. 27.	1.4.29.	0.53.40.	16. 20.	10
21	15.58.	37. 46.	55. 57.	1.4.29.	0.52.51.	14. 44.	9
22	16.43.	38. 27.	56. 26.	1.4.28.	0.51.59.	13. 8.	8
23	17.28.	39. 8.	56. 54.	1.4.26.	0.51. 5.	11. 31.	7
24	18.13.	39. 49.	57. 22.	1.4.23.	0.50. 9.	9. 54.	6
25	18.58.	40. 29.	57. 49.	1.4.19.	0.49.12.	8. 16.	5
26	19.43.	41. 9.	58. 15.	1.4.14.	0.48.13.	6. 38.	4
27	20.28.	41. 49.	58. 41.	1.4. 7.	0.47.12.	4. 59.	3
28	21.13.	42. 29.	59. 6.	1.3.58.	0.46. 9.	3. 20.	2
29	21.58.	43. 9.	59. 30.	1.3.47.	0.45. 5.	1. 40.	1
30	22.42.	43. 48.	59. 54.	1.3.35.	0.44. 0.	0. 0.	0
	11.	10.	9.	8.	7.	6.	

Tab. Mediorum Motuum ♂ Ad Epoch. Per. Jul. Mundi & Christi & Annos Julianos Singulos.

Epo-chæ.	*Long.* S.o././/	*Anom.* S.o././/	*Longitud.* S.o././/	*Anomal.* S.o././/
P.I.	1.20.11.11	1. 2.47.48.		
Mundi			4.22. 1.56.	3.19. 3.32.
Christi			1. 9. 39. 14.	9.14. 13. 57.
1	6.11.48.36.	6.11.47.21.	6.11. 17. 10.	6. 11. 15. 55
2	0.23. 5.46.	0.23. 3.16.	0.22. 34. 20.	0. 22. 31. 50
3	7. 4.22.56.	7. 4.10.11.	7. 3. 51. 30.	7. 3.47. 46
4	1.15.40. 7.	1.15.35. 7.	1.15. 40. 7.	1. 15. 35. 7
5	7.27.28.43.	7.27.22.28.	7.26. 57. 17.	7. 26. 51. 3
6	2. 8.45.53.	2. 8.38.23.	2. 8. 14. 27.	2. 8. 6. 58
7	8.20. 3. 3.	8.19.54.18.	8. 19. 31. 37.	8.19. 22. 53
8	3. 1.20.14.	3. 11.0.15.	3. 1. 20. 14.	3. 1. 10. 15
9	9.13. 8.50.	9.12.57.36.	9. 12. 37. 24.	9.12. 26. 10
10	3.24.26. 0.	3.24.13.31.	3. 23. 54. 34.	3.23. 42. 5
11	10. 5.43.10.	10. 5.29.26.	10. 5. 11. 44.	10. 4. 58. 1
12	4.17. 0.21.	4.16.45.22.	4. 17. 0. 21.	4.16. 45. 22
13	10.28.48.57.	10.28.32.43.	10. 28. 17. 31.	10.28. 1. 18
14	5.10. 6. 7.	5. 9.48.38.	5. 9. 34. 41.	5. 9. 17. 13
15	11.21.23.17.	11.21. 4.33.	11.20. 51. 51.	11.20. 33. 8
16	6. 2.40.28.	6. 2.20.30.	6. 2. 40. 28.	6. 2. 20. 30
17	0.14.29. 4.	0.14. 7.51.	0. 13. 57. 38.	0.13. 36. 25
18	6.25.46.14.	6.25.23.46.	6. 25. 14. 48.	6.24. 52. 20
19	1. 7. 3.24.	1. 6.39.41.	1. 6. 31. 58.	1. 6. 8. 16
20	7.18.20.35.	7.17.55.38.	7. 18. 20. 35.	7.17. 55. 38

Tab. Med. Motuum ♂ in Annis collectis.

Anni	*Longitud.*	*Anomal.*
	S. o. ′. ″.	S. o. ′. ″
60.	10. 25. 1. 46.	10. 23. 46. 54.
80.	6. 13. 22. 22.	6. 11. 42. 32.
100.	2. 1. 42. 58.	1. 29. 38. 10.
200.	4. 3. 25. 55.	3. 29. 16. 20.
400.	8. 6. 51. 50.	7. 28. 32. 40.
600.	0. 10. 17. 45.	11. 27. 49. 0.
900.	6. 15. 26. 38.	5. 26. 43. 29.
1000.	8. 17. 9. 36.	7. 26. 21. 39.
2000.	5. 4. 19. 11.	3. 22. 43. 18.
3000.	1. 21. 28. 47.	11. 19. 4. 58.
4000.	10. 8. 38. 23.	7. 15. 26. 37.
6000.	3. 12. 57. 34.	11. 8. 9. 56.

Tab. Med. Mot. Mart. in Menſ. Anni

	COMMUNIS		BISSEXTILIS.	
Mēſ.	*Longit.*	*Anom.*	*Longit.*	*Anom.*
	S. o. ′. ″	S. o. ′. ″	S. o. ′. ″	S. o. ′. ″
Jan.	0.16.14.46	0.16.14.40	0. 16. 14. 46	0. 16. 14. 40
Febr.	0. 0.55. 0	0. 0.55. 0	1. 1.26. 39	1. 1.26.27
Mart.	1.17. 9.58	1.17. 9.40	1. 17. 41. 25	1. 17. 41. 7
April.	2. 2.53.18	2. 2.52. 54	2. 3. 24. 45	2. 3. 24. 21
Maj.	2.19. 8. 5	2.19. 7. 34	2. 19. 39. 32	2. 19. 39. 1
Jun.	3. 4.51.25	3. 4.50. 48	3. 5. 22. 51	3. 5. 22. 14
Julius	2.21. 6.11	3.21. 5. 27	3. 21. 37. 37	3. 21. 36. 55
August	4. 7.20.57	4. 7.20. 57	4. 7. 52. 23	4. 7. 51. 33
Septem	4.23. 4.17	4.23. 3. 21	4. 23. 35. 43	4. 23. 34. 47
Octobr	5. 9.19. 4	5. 9.18. 1	5. 9. 50. 30	5. 9. 49. 47
Nov.	5.25. 2.24	5.25. 1. 15	5. 25. 33. 50	5. 25. 32. 41
Decem	6.11.17.10	5.11.15. 55	6. 11. 48. 36	6. 11. 47. 21

T. Med. M. Mart. in Dieb. Hor. & M.

Dies.	Long.	Anom.
	o. '. ''	o. '. ''
1	0. 31. 27	0. 31. 27.
2	1. 2. 53	1. 2. 53.
3	1. 34. 20	1. 34. 20.
4	2. 5. 46	2. 5. 46.
5	2. 37. 13	2. 37. 12.
6	3. 8. 39	3. 8. 38.
7	3. 40. 6	3. 40. 5.
8	4. 11. 33	4. 11. 32.
9	4. 43. 0	4. 42. 59.
10	5. 14. 26	5. 14. 25.
11	5. 45. 53	5. 45. 51.
12	6. 17. 19	6. 17. 17.
13	6. 48. 46	6. 48. 44.
14	7. 20. 12	7. 20. 10.
15	7. 51. 39	7. 51. 36.
16	8. 23. 6	8. 23. 3.
17	8. 54. 33	8. 54. 30.
18	9. 25. 59	9. 25. 56.
19	9. 57. 20	9. 57. 23.
20	10.28. 52	10.28. 49.
21	11. 0. 19	11. 0. 15.
22	11.31. 46	11.31. 42.
23	12. 3. 13	12. 3. 9.
24	12.34. 39	12.34. 35.
25	13. 6. 6	13. 6. 1.
26	13.37. 32	13.37. 27.
27	14. 8. 59	14. 8. 54.
28	14.40. 25	14.40. 20.
29	15.11. 52	15.11. 47.
30	15.43. 19	15.43. 13.
31	16.14. 46	16.14. 40.

hor.	'. ''	'	
'.	''. '''	'.	''.
1	1. 19.	31	0. 41
2	2. 37.	32	0. 42
3	3. 56.	33	0. 43
4	5. 14.	34	0. 45
5	6. 33.	35	0. 46
6	7. 52.	36	0. 47
7	9. 10.	37	0. 48
8	10. 29.	38	0. 50
9	11. 47.	39	0. 51
10	13. 6.	40	0. 52
11	14. 52.	41	0. 54
12	15. 43.	42	0. 55
13	17. 2.	43	0. 56
14	18. 20.	44	0. 58
15	19. 39.	45	0. 59
16	20. 58.	46	1. 0
17	22. 16.	47	1. 2
18	23. 35.	48	1. 3
19	24. 53.	49	1. 4
20	26. 12.	50	1. 5
21	27. 31.	51	1. 7
22	28. 49.	52	1. 8
23	30. 8.	53	1. 9
24	31. 27.	54	1. 11
25	32. 45.	55	1. 12
26	34. 4.	56	1. 13
27	35. 22.	57	1. 15
28	36. 41.	58	1. 16
29	33. 0.	59	1. 17
30	39. 18.	60	1. 19
''	'''. ''''	''	'''.

Tab. Proſtaph. Eccentr. MAR-

Si-		O.	I.	II	gna
Gr.		o. ′. ″	o. ′. ″	o. ′. ″	G.
1		0. 10. 1.	4. 59. 11.	8. 45. 18.	29
2		0. 20. 2.	5. 8. 11.	8. 51. 5.	28
3		0. 30. 2.	5. 17. 5.	8. 56. 43.	27
4		0. 40. 2.	5. 25. 53.	9. 2. 11.	26
5		0. 50. 1.	5. 34. 35.	9. 7. 29.	25
6		1. 0. 0.	5. 43. 11.	9. 12. 36.	24
7		1. 9. 59.	5. 51. 41.	9. 17. 35.	23
8		1. 19. 58.	6. 0. 5.	9. 22. 26.	22
9		1. 29. 56.	6. 8. 23.	9. 27. 10.	21
10		1. 39. 52.	6. 16. 36.	9. 31. 45.	20
11		1. 49. 46.	6. 24. 43.	9. 36. 12.	19
12		1. 59. 37.	6. 32. 44.	9. 40. 32.	18
13		2. 9. 25.	6. 40. 39.	9. 44. 44.	17
14		2. 19. 11.	6. 48. 27.	9. 48. 48.	16
15		2. 28. 55.	6. 56. 10.	9. 52. 45.	15
16		2. 38. 37.	7. 3. 47.	9. 56. 33.	14
17		2. 48. 16.	7. 11. 17.	10. 0. 10.	13
18		2. 57. 52.	7. 18. 40.	10. 3. 36.	12
19		3. 7. 25.	7. 25. 57.	10. 6. 50.	11
20		3. 16. 55.	7. 33. 8.	10. 9. 52.	10
21		3. 26. 22.	7. 40. 13.	10. 12. 44.	9
22		3. 35. 48.	7. 47. 12.	10. 15. 26.	8
23		3. 45. 12.	7. 54. 5.	10. 17. 58.	7
24		3. 54. 35.	8. 0. 52.	10. 20. 20.	6
25		4. 3. 56.	8. 7. 33.	10. 22. 31.	5
26		4. 13. 15.	8. 14. 8.	10. 24. 31.	4
27		4. 22. 31.	8. 20. 37.	10. 26. 20.	3
28		4. 31. 45.	8. 22. 0.	10. 27. 57.	2
29		4. 40. 57.	8. 33. 15.	10. 29. 21.	1
30		4. 50. 7.	8. 39. 21.	10. 30. 32.	0
Si-		XI.	X.	IX.	gna

TIS Signi ſup. S. inf. Add.					
Si-		III.	IV.	V.	gna
Gr.		0. /. //.	0. /. //.	0. /. //.	Gr.
1		10. 31. 35.	9. 33. 32.	5. 41. 18.	29
2		10. 32. 31.	9. 28. 42.	5. 30. 57.	28
3		10. 33. 19.	9. 23. 38.	5. 20. 27.	27
4		10. 33. 58.	9. 17. 21.	5. 9. 48.	26
5		10. 34. 20.	9. 12. 49.	4. 59. 0.	25
6		10. 34. 20.	9. 7. 3.	4. 48. 5.	24
7		10. 34. 15.	9. 1. 5.	4. 37. 3.	23
8		10. 34. 4.	8. 54. 54.	4. 25. 54.	22
9		10. 33. 45.	8. 48. 32.	4. 14. 38.	21
10		10. 33. 18.	8. 42. 0.	4. 3. 16.	20
11		10. 32. 47.	8. 35. 15.	3. 51. 48.	19
12		10. 32. 5.	8. 28 18.	3. 40. 14.	18
13		10. 31. 9.	8. 21. 9.	3. 28. 34.	17
14		10 29. 55.	8. 13. 47.	3. 16. 48.	16
15		10. 28. 22.	8. 6. 12.	3. 4. 55.	15
16		10. 26. 31.	7. 58. 25.	2. 52. 56.	14
17		10. 24. 22.	7. 50. 27.	2. 40. 51.	13
18		10. 21. 55.	7. 42. 17.	2. 28. 40.	12
19		10. 19. 10.	7. 33. 57.	2. 16. 27.	11
20		10. 16. 6.	7. 25. 27.	2. 4. 12.	10
21		10. 12. 55.	7. 16. 47.	1. 51. 55.	9
22		10. 9. 37.	7. 7. 57.	1. 39. 31.	8
23		10. 6. 11.	6. 58. 57.	1. 27. 14.	7
24		10. 2. 36.	6. 49. 47.	1. 14. 50.	6
25		9. 58. 52.	6. 40. 27.	1. 2. 25.	5
26		9. 55. 0.	6. 30. 58.	0. 49. 58.	4
27		9. 51. 0.	6. 21. 20.	0. 37. 30.	3
28		9. 46. 52.	6. 11. 32.	0. 25. 1.	2
29		9. 42. 35.	6. 1. 35.	0. 12. 31.	1
30		9. 38. 9.	6. 51. 30.	0. 0. 0.	0
Si-		VIII	VII	VI.	gna

Tab. Diſtantiarum MARTIALIUM à Centro

Si-	o.	I.	II.	gna
G.	part.	part.	part.	G.
1	111129.	109948.	106633.	29
2	111126.	109878.	106489.	28
3	111119.	109804.	106343.	27
4	111108.	109727.	106194.	26
5	111091.	109646.	106043.	25
6	111072.	109561.	105890.	24
7	111052.	109472.	105735.	23
8	111031.	109380.	105578.	22
9	111009.	109286.	105419.	21
10	110986.	109190.	105258.	20
11	110963.	109093.	105096.	19
12	110939.	108993.	104933.	18
13	110914.	108890.	104768.	17
14	110888.	108785.	104601.	16
15	110860.	108678.	104433.	15
16	110824.	108567.	104263.	14
17	110781.	108453.	104091.	13
18	110732.	108336.	103918.	12
19	110678.	108217.	103743.	11
20	110621.	108096.	103567.	10
21	110563.	107973.	103389.	9
22	110504.	107848.	103209.	8
23	110445.	107720.	103027.	7
24	110385.	107590.	102843.	6
25	110324.	107459.	102657.	5
26	110263.	107326.	102469.	4
27	110201.	107191.	102279.	3
28	110139.	107054.	102089.	2
29	110076.	106915.	101898.	1
30	110013.	106775.	101706.	0
Si-	XI.	X.	IX.	gna

T. Diſtantiarum MARTIALIUM à Centro				
Si-	III.	IV.	V.	gna
G.	part.	part.	part.	G.
1	101514.	96512.	90714.	29
2	101322.	95412.	90544.	28
3	101129.	95124.	90478.	27
4	100935.	95019.	90366.	26
5	100741.	94827.	90258.	25
6	100546.	94640.	90152.	24
7	100351.	94457.	90050.	23
8	100156.	94278.	89950.	22
9	99961.	94103.	89854.	21
10	99766.	93932.	89763.	20
11	99571.	93762.	89677.	19
12	99376.	93593.	89595.	18
13	99181.	93424.	89517.	17
14	98986.	93256.	89443.	16
15	98791.	93088.	89374.	15
16	98596.	92921.	89310.	14
17	98401.	92755.	89251.	13
18	98206.	92590.	89197.	12
19	98012.	92426.	89146.	11
20	97816.	92263.	89099.	10
21	97620.	92103.	89055.	9
22	97423.	91947.	89015.	8
23	97225.	91795.	88979.	7
24	97027.	91647.	88948.	6
25	96828.	91503.	88922.	5
26	96627.	91363.	88901.	4
27	96425.	91226.	88886.	3
28	96222.	91093.	88877.	2
29	96018.	90963.	88872.	1
30	95814.	90837.	88870.	0
Si-	VIII	VII.	VI.	gna

Tab. Distantiarum ☉ & Mart.

Sexa-	0.	I.	II.	genæ
Gr	Part.	Part.	Part.	Gr.
2	23493.	17266	5523.	58
4	23471.	16900	5179.	56
6	23436.	16529	4843.	54
8	23386.	16152	4515.	52
10	23321.	15770	4197.	50
12	23244.	15381	3888.	48
14	23151.	14989	3588.	46
16	23045.	14593	3298.	44
18	22925.	14193	3018.	42
20	22791.	13790	2748.	40
22	22643.	13386	2490.	38
24	22484.	12979	2244.	36
26	22311.	12570	2009.	34
28	22125.	12160	1784.	32
30	21927.	11750	1573.	30
32	21716.	11340	1375.	28
34	21491.	10930	1189.	26
36	21256.	10521	1016.	24
38	21010.	10114	857.	22
80	20752.	9710	709.	20
42	20482.	9307	575.	18
44	20202.	8907	455.	16
46	19912.	8511	349.	14
48	19612.	8119	256.	12
50	19303.	7730	179.	10
52	18985.	7348	114.	8
54	18657.	6971	64.	6
56	18321.	6600	29.	4
58	17977.	6234	7.	2
60	17625.	5875	0.	0
Sexa	V.	IV.	III.	genæ

Tab. M. M. Nodor. pro Trib. Super. Boreor.			
	Saturn.	Jupit.	Mars.
	S. o. ′. ″	S. o. ′. ″	S. o. ′. ″
P. Jul.	1. 6.56. 1.	2.13. 1.22	10.14. 1.42
Mundi	1.15.38.52.	2.15.51.13	10.25. 2.42
Christi	3. 1.46. 4.	3. 0.50.10	0.23.20.59

AD ANNNOS SINGULOS

Ann.	Sat.	Jup.	Mars.	*Ann.*	Sat.	Jup.	Mars
	′. ″	′. ″	′. ″		′. ″	′. ″	′. ″
1	0. 42.	0. 14.	0. 53.	11	7. 41.	2. 30.	9. 42.
2	1. 24.	0. 27.	1. 46.	12	8. 23.	2. 43.	10. 35.
3	2. 6.	0. 41.	2. 39.	13	9. 4.	2. 57.	11. 28.
4	2. 48.	0. 54.	3. 32.	14	9. 46.	3. 10.	12. 21.
5	3. 29.	1. 8.	4. 25.	15	10. 28.	3. 24.	13. 14.
6	4. 11.	1. 22.	5. 18.	16	11. 10.	3. 38.	14. 7.
7	4. 53.	1. 35.	6. 11.	17	11. 52.	3. 51.	15. 0.
8	5. 35.	1. 49.	7. 4.	18	12. 34.	4. 5.	15. 53.
9	6. 17.	2. 2.	7. 57.	19	13. 16.	4. 18.	16. 46.
10	6. 59.	2. 16.	8. 50.	20	13. 58.	4. 32.	17. 39.

An.	S. o. ′ ″	o. ′. ″	S. o. ′. ″
60	0. 0. 41. 53.	0. 13. 36.	0. 0. 52. 57.
80	0. 0. 55. 51.	0. 18. 9.	0. 1. 10. 36.
100	0. 1. 9. 48.	0. 22. 41.	0. 1. 28. 15.
200	0. 2. 19. 37.	0. 45. 22.	0. 2. 56. 30.
400	0. 4. 39. 14.	1. 30. 43.	0. 5. 53. 0.
500	0. 5. 49. 2.	1. 53. 23.	0. 7. 21. 15.
600	0. 6. 58. 51.	2. 16. 4.	0. 8. 49. 30.
900	0. 10. 28. 16.	3. 24. 6.	0. 13. 14. 16.
1000	0. 11. 38. 5.	3. 46. 46.	0. 14. 42. 31.
2000	0. 23. 16. 10.	7. 33. 33.	0. 29. 25. 2.
3000	1. 4. 54. 15.	11. 20. 20.	1. 14. 7. 32.
4000	1. 16. 32. 20.	15. 7. 6.	1. 28. 50. 3.
6000	2. 9. 48. 30.	22. 40. 40.	2. 28. 15. 5.

Tab. Scrup. prop. Lat. pro Sat. Jov. Mart.								
Sign.	O.							
Gradus	Scrup. prop.	Lat. *Borea.*			Lat. Austrina.			*prior. Gr.*
		Sat.	Jov.	M.	Sat.	Jov.	M.	
	′. ″	o. ′	o. ′.	o. ′	o. ′	o. ′	o. ′	
1	1. 3.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	2. 16.	1. 6.	1. 4.	29
2	2. 5.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	2. 16.	1. 6.	1. 4.	28
3	3. 8.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	2. 16.	1. 6.	1. 4.	27
4	4. 10.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	2. 16.	1. 6.	1. 4.	26
5	5. 12.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	2. 16.	1. 6.	1. 4.	25
6	6. 14.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	2. 16.	1. 6.	1. 5.	24
7	7. 16.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	2. 16.	1. 6.	1. 5.	23
8	8. 18.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	2. 16.	1. 6.	1. 5.	22
9	9. 21.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	2. 16.	1. 6.	1. 5.	21
10	10. 23.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	2. 16.	1. 6.	1. 5.	20
11	11. 25.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	2. 16.	1. 6.	1. 5.	19
12	12. 26.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	2. 16.	1. 7.	1. 6.	18
13	13. 27.	2. 17.	1. 7.	1. 10.	2. 16.	1. 7.	1. 6.	17
14	14. 28.	2. 17.	1. 7.	1. 10.	2. 16.	1. 7.	1. 6.	16
15	15. 28.	2. 17.	1. 8.	1. 10.	2. 17.	1. 7.	1. 6.	15
16	16. 29.	2. 17.	1. 8.	1. 10.	2. 17.	1. 7.	1. 7.	14
17	17. 29.	2. 17.	1. 8.	1. 10.	2. 17.	1. 7.	1. 7.	13
18	18. 29.	2. 18.	1. 8.	1. 10.	2. 17.	1. 7.	1. 7.	12
19	19. 30.	2. 18.	1. 8.	1. 10.	2. 17.	1. 7.	1. 7.	11
20	20. 30.	2. 18.	1. 8.	1. 10.	2. 17.	1. 7.	1. 7.	10
21	21. 29.	2. 18.	1. 8.	1. 10.	2. 17.	1. 7.	1. 8.	9
22	22. 28.	2. 18.	1. 8.	1. 11.	2. 17.	1. 7.	1. 8.	8
23	23. 26.	2. 18.	1. 8.	1. 11.	2. 17.	1. 7.	1. 8.	7
24	24. 24.	2. 18.	1. 8.	1. 11.	2. 17.	1. 7.	1. 8.	6
25	25. 22.	2. 18.	1. 8.	1. 11.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	5
26	26. 20.	2. 18.	1. 8.	1. 11.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	4
27	27. 18.	2. 18.	1. 8.	1. 11.	2. 17.	1. 7.	1. 9.	3
28	28. 16.	2. 18.	1. 9.	1. 12.	2. 18.	1. 7.	1. 9.	2
29	29. 14.	2. 18.	1. 9.	1. 12.	2. 18.	1. 8.	1. 10.	1
30	30. 11.	2. 18.	1. 9.	1. 12.	2. 18.	1. 8.	1. 10.	0
Sign.	*XI.*							Sign

Tab, Scrup. prop. ac Lat. pro Sat. Jov. Mart.

Sign.	I.							
Gradus	Scrup. prop.	Lat. Borea			Lat. Austrina			
		Sat.	Jov.	M	Sat.	Jov.	M	
	′ ″	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	Gr.
1	31. 5.	2. 18.	1. 9.	1. 12.	2. 18.	1. 8.	1. 10.	29
2	31. 59.	2. 18.	1. 9.	1. 12.	2. 18.	1. 8.	1. 10.	28
3	32. 50.	2. 18.	1. 9.	1. 12.	2. 18.	1. 8.	1. 10.	27
4	33. 41.	2. 19.	1. 9.	1. 12.	2. 18.	1. 8.	1. 11.	26
5	34. 31.	2. 19.	1. 9.	1. 12.	2. 19.	1. 8.	1. 11.	25
6	35. 21.	2. 19.	1. 9.	1. 13.	2. 19.	1. 8.	1. 11.	24
7	36. 10.	2. 19.	1. 10.	1. 13.	2. 19.	1. 8.	1. 11.	23
8	36. 58.	2. 19.	1. 10.	1. 13.	2. 19.	1. 8.	1. 12.	22
9	37. 46.	2. 19.	1. 10.	1. 13.	2. 19.	1. 9.	1. 12.	21
10	38. 33.	2. 19.	1. 10.	1. 13.	2. 19.	1. 9.	1. 12.	20
11	39. 20.	2. 20.	1. 10.	1. 14.	2. 19.	1. 9.	1. 12.	19
12	40. 6.	2. 20.	1. 10.	1. 14	2. 20.	1. 9.	1. 12.	18
13	40. 52.	2. 20.	1. 10.	1. 14.	2. 20.	1. 9.	1. 13.	17
14	41. 37.	2. 20.	1. 10.	1. 14.	2. 20.	1. 9.	1. 13.	16
15	42. 22.	2. 21.	1. 10.	1. 15.	2. 20.	1. 9.	1. 13.	15
16	43. 6.	2. 21.	1. 11.	1. 15.	2. 20.	1. 9.	1. 13.	14
17	43. 49.	2. 21.	1. 11.	1. 15.	2. 21.	1. 9.	1. 14.	13
18	44. 33.	2. 21.	1. 11.	1. 15.	2. 21.	1. 9.	1. 14.	12
19	45. 16.	2. 21.	1. 11.	1. 16.	2. 21.	1. 10.	1. 14.	11
20	45. 58.	2. 21.	1. 11.	1. 16.	2. 21.	1. 10.	1. 14.	10
21	46. 39.	2. 21.	1. 11.	1. 16.	2. 21.	1. 10.	1. 15.	9
22	47. 19.	2. 21.	1. 11.	1. 16.	2. 22.	1. 10.	1. 15.	8
23	47. 57.	2. 21.	1. 11.	1. 17.	2. 22.	1. 10.	1. 15.	7
24	48. 34.	2. 22.	1. 11.	1. 17.	2. 22.	1. 10.	1. 15.	6
25	49. 9.	2. 22.	1. 12.	1. 17.	2. 22.	1. 10.	1. 16.	5
26	49. 43.	2. 22.	1. 12.	1. 17.	2. 22.	1. 10.	1. 16.	4
27	50. 16.	2. 22.	1. 12.	1. 18.	2. 23.	1. 10.	1. 16.	3
28	50. 48.	2. 22.	1. 12.	1. 18.	2. 23.	1. 11.	1. 16.	2
29	51. 19.	2. 23.	1. 12.	1. 18.	2. 23.	1. 11.	1. 17.	1
30	51. 49.	2. 23.	1. 12.	1. 19.	2. 23.	1. 11.	1. 17.	0
Sign.			X.		Z			Sign

Tab. Scrup. prop. ac Lat. pro Sat. Jov. Mart.

Sign.	II.							
Gradus	Scrup.	Lat. Borea			Lat. Austrina			
	prop.	Sat.	Jov.	M.	Sat.	Jov.	M.	
	l. ll	o. l	o. l	o. l	o. l	o. l	o. l	Gr.
1	52. 19.	2. 23.	1. 13.	1. 19.	2. 23.	1. 11.	1. 17.	29
2	52. 48.	2. 23.	1. 13.	1. 19.	2. 24.	1.11.	1. 18.	28
3	53. 16.	2. 23.	1. 13.	1. 20.	2. 24.	1.12.	1. 18.	27
4	53. 44.	2. 23.	1. 13.	1. 20.	2. 24.	1.12.	1. 18.	26
5	54. 11.	2. 23.	1. 13.	1. 20.	2. 24.	1.12.	1. 19.	25
6	54. 37.	2. 24.	1. 14.	1. 21.	2. 24.	1.12.	1. 19.	24
7	55. 2.	2. 24.	1. 14.	1. 21.	2. 25.	1.12.	1. 19.	23
8	55. 27.	2. 24.	1. 14.	1. 21.	2. 25.	1.13.	1.20.	22
9	55. 51.	2. 24.	1. 14.	1. 22.	2. 25.	1.13.	1.20.	21
10	56. 14.	2. 24.	1. 14.	1. 22.	2. 25.	1.13.	1.20.	20
11	56. 36.	2. 24.	1. 14.	1. 23.	2. 25.	1.13.	1.21.	19
12	56. 57.	2. 25.	1. 15.	1. 23.	2. 26.	1.14.	1.21.	18
13	57. 17.	2. 25.	1. 15.	1. 24.	2. 26.	1.14.	1.21.	17
14	57. 36.	2. 25.	1. 15.	1. 24.	2. 26.	1.14.	1.22.	16
15	57. 54.	2. 25.	1. 15.	1. 25.	2. 26.	1.14.	1.22.	15
16	58. 11.	2. 26.	1. 15.	1. 25.	2. 26.	1.15.	1.22.	14
17	58. 27.	2. 26.	1. 16.	1. 26.	2. 27.	1.15.	1.23.	13
18	58. 41.	2. 26.	1. 16.	1. 26.	2. 27.	1.15.	1.23.	12
19	58. 54.	2. 26.	1. 16.	1. 27.	2. 27.	1.15.	1.24.	11
20	59. 5.	2. 27.	1. 16.	1. 27.	2. 27.	1.16.	1.24.	10
21	59. 15.	2. 27.	1. 16.	1. 28.	2. 28.	1.16.	1.25.	9
22	59. 24.	2. 27.	1. 17.	1. 28	2. 28.	1.16.	1.25.	8
23	59. 32.	2. 27.	1. 17.	1. 29.	2. 28.	1.16.	1.26.	7
24	59. 39.	2. 28.	1. 17.	1. 29.	2. 29.	1.17.	1.26.	6
25	59. 45.	2. 28.	1. 17.	1. 30.	2. 29.	1.17.	1.27.	5
26	59. 50.	2. 28.	1. 17.	1. 31.	2. 29.	1.17.	1.27.	4
27	59. 54.	2. 29.	1. 18.	1. 32.	2. 30.	1.17.	1.28.	3
28	59. 57.	2. 29.	1. 18.	1. 33.	2. 30.	1.18.	1.28.	2
29	59. 59.	2. 29.	1. 18.	1. 34.	2. 30.	1.18.	1.29.	1
30	60. 0	2. 30.	1. 18.	1. 34.	2. 31.	1.18.	1.29.	0
Sign.	IX.							Sign.

Tab. Scrup. prop. ac Lat. pro Sat. Jov. | Mart.

Sign. III.

Gradus	Scrup. prop. I. II	Lat. Borea Sat. o. I	Jov. o. I	M. o. I	Lat. Austria Sat. o. I	Jov. o. I	M o. I	Gr.
1	59. 59.	2. 30.	1. 19.	1. 35.	2. 31.	1.18.	1. 30.	29
2	59. 57.	2. 30.	1. 19.	1. 36.	2. 31.	1.19.	1. 30.	28
3	59. 54.	2. 30.	1. 19.	1. 36.	2. 31.	1.19.	1. 31.	27
4	59. 50.	2. 31.	1. 19.	1. 37.	2. 32.	1.19.	1. 31.	26
5	59. 45.	2. 31.	1. 20.	1. 38.	2. 32.	1.19.	1. 32.	25
6	59. 39.	2. 31.	1. 20.	1. 39.	2. 32.	1.20.	1. 33.	24
7	59. 32.	2. 32.	1. 20.	1. 40.	2. 32.	1.20.	1. 34.	23
8	59. 24.	2. 32.	1. 20.	1. 40.	2. 33.	1.20.	1. 35.	22
9	59. 15.	2. 32.	1. 21.	1. 41.	2. 33.	1.21.	1. 36.	21
10	59. 5.	2. 32.	1. 21.	1. 42.	2. 33.	1.21.	1. 37.	20
11	58. 54.	2. 33.	1. 21.	1. 43.	2. 34.	1.21.	1. 38.	19
12	58. 41.	2. 33.	1. 21.	1. 44.	2. 34.	1.22.	1. 39.	18
13	58. 27.	2. 33.	1. 22.	1. 45.	2. 34.	1.22.	1. 40.	17
14	58. 11.	2. 34.	1. 22.	1. 46.	2. 34.	1.22.	1. 41.	16
15	57. 54.	2. 34.	1. 22.	1. 47.	2. 35.	1.23.	1. 42.	15
16	57. 36.	2. 34.	1. 22.	1. 48.	2. 35.	1.23.	1. 43.	14
17	57. 17.	2. 35.	1. 23.	1. 49.	2. 35.	1.23.	1. 44.	13
18	56. 57.	2. 35.	1. 23.	1. 50.	2. 36.	1.23.	1. 45.	12
19	56. 36.	2. 35.	1. 23.	1. 52.	2. 36.	1.24.	1. 46.	11
20	56. 14.	2. 36.	1. 23.	1. 53.	2. 36.	1.24.	1. 47.	10
21	55. 51.	2. 36.	1. 24.	1. 54.	2. 37.	1.24.	1. 48.	9
22	55. 27.	2. 36.	1. 24.	1. 56.	2. 37.	1.25.	1. 50.	8
23	55. 2.	2. 36.	1. 24.	1. 57.	2. 37.	1.25.	1. 51.	7
24	54. 37.	2. 37.	1. 24.	1. 59.	2. 37.	1.25.	1. 53.	6
25	54. 11.	2. 37.	1. 25.	2. 0.	2. 38.	1.26.	1. 54.	5
26	53. 44.	2. 37.	1. 25.	2. 1.	2. 38.	1.26.	1. 56.	4
27	53. 16.	2. 37.	1. 25.	2. 3.	2. 38.	1.26.	1. 57.	3
28	52. 48.	2. 38.	1. 26.	2. 4.	2. 39.	1.27.	1. 59.	2
29	52. 19.	2. 38.	1. 26.	2. 5.	2. 39.	1.27.	2. 1.	1
30	51. 49.	2. 38.	1. 26.	2. 7.	2. 39.	1.27.	2. 3.	0

Sign. IIX. Sign.

Tab. Scrup. prop. ac Lat. pro Sat. Jov. Mart.								
Sign.			*IV.*					
Gradus	*Scrup.*	*Lat. Borea*			*Lat. Auſtrina*			
	prop.	*Sat.*	*Job.*	*M*	*Sat.*	*Job.*	*M*	
	I. II	o. I	o. I	o. I	o. I	o. I	o. I	*Gr.*
1	51. 19.	2. 38.	1. 26.	2. 8.	2. 39.	1.28.	1. 5.	29
2	50. 48.	2. 39.	1. 27.	2. 10.	2. 39.	1.28.	2. 7.	28
3	50. 16.	2. 39.	1. 27.	2. 11.	2. 40.	1.28.	2. 9.	27
4	49. 43.	2. 39.	1. 27.	2. 12.	2. 40.	1.28.	2. 11.	26
5	49. 9.	2. 39.	1. 28.	2. 14.	2. 40.	1.29.	2. 13.	25
6	48. 34.	2. 40.	1. 28.	2. 15.	2. 40.	1.29.	2. 15.	24
7	47. 57.	2. 40.	1. 28.	2. 17.	2. 41.	1.29.	2. 17.	23
8	47. 19.	2. 40.	1. 28.	2. 19.	2. 41.	1.29.	2. 19.	22
9	46. 39.	2. 40.	1. 29.	2. 21.	2. 41.	1.30.	2. 21.	21
10	45. 58.	2. 40.	1. 29.	2. 23.	2. 41.	1.30.	2. 23.	20
11	45. 16.	2. 41.	1. 29.	2. 25.	2. 42.	1.30.	2. 25.	19
10	44. 33.	2. 41.	1. 30.	2. 27.	2. 42.	1.31.	2. 28.	18
13	43. 49.	2. 41.	1. 30.	2. 29.	2. 42.	1.31.	2. 30.	17
14	43. 6.	2. 41.	1. 30.	2. 31.	2. 42.	1.31.	2. 32.	16
15	42. 22.	2. 42.	1. 30.	2. 33.	2. 43.	1.31.	2. 35.	15
16	41. 37.	2. 42.	1. 31.	2. 35.	2. 43.	1.32.	2. 37.	14
17	40. 52.	2. 42.	1. 31.	2. 37.	2. 43.	1.32.	2. 40.	13
18	40. 6.	2. 42.	1. 31.	2. 40.	2. 43.	1.32.	2. 43.	12
19	39. 20.	2. 43.	1. 31.	2. 42.	2. 44.	1.32.	2. 45.	11
20	38. 33.	2. 43.	1. 32.	2. 45.	2. 44.	1.33.	2. 48.	10
21	37. 46.	2. 43.	1. 32.	2. 48.	2. 44.	1.33.	2. 52.	9
22	36. 58.	2. 43.	1. 32.	2. 50.	2. 44.	1.33.	2. 56.	8
23	36. 10.	2. 43.	1. 32.	2. 52.	2. 44.	1.34.	3. 0.	7
24	35. 21.	2. 44.	1. 33.	2. 55.	2. 45.	1.34.	3. 4.	6
25	34. 31.	2. 44.	1. 33.	2. 57.	2. 45.	1.34.	3. 8.	5
26	33. 41.	2. 44.	1. 33.	3. 0.	2. 45.	1.34.	3. 12.	4
27	32. 50.	2. 44.	1. 33.	3. 3.	2. 45.	1.35.	3. 16.	3
28	31. 58.	2. 45.	1. 34.	3. 7.	2. 46.	1.35.	3. 21.	2
29	31. 5.	2. 45.	1. 34.	3. 10.	2. 46.	1.35.	3. 26.	1
30	30. 11.	2. 45.	1. 34.	3. 13.	2. 46.	1.36.	3. 32.	0
Signa			*VII.*					*Sign*

Tab. Scrup. prop. ac Lat. pro Sat. Jov. Mart.								
Signa				*V.*				
Gradus	*Srup.*	*Lat. Borea*			*Lat. Austrina*			
	prop.	*Sat.*	*Job.*	*M.*	*Sat.*	*Job.*	*M.*	
	′. ″	o. ′	o. ′	o. ′	o. ′	o. ′	o. ′	*Gr.*
1	29. 14.	2. 45.	1. 54.	3. 15.	2. 46.	1.36.	3. 38.	29
2	28. 16.	2. 45.	1. 35.	3. 18.	2. 46.	1.36.	3. 44.	28
3	27. 18.	2. 45.	1. 35.	3. 20.	2. 46.	1.36.	3. 50.	27
4	26. 20.	2. 46.	1. 35.	3. 22.	2. 47.	1.36.	3. 56.	26
5	25. 22.	2. 46.	1. 35.	3. 25.	2. 47.	1.37.	4. 2.	25
6	24. 24.	2. 46.	1. 35.	3. 28.	2. 47.	1.37.	4. 8.	24
7	23. 26.	2. 46.	1. 35.	3. 32.	2. 47.	1.37.	4. 14.	23
8	22. 28.	2. 46.	1. 36.	3. 36.	2. 47.	1.37.	4. 21.	22
9	21. 29.	2. 46.	1. 36.	3. 40.	2. 47.	1.37.	4. 28.	21
10	20. 30.	2. 47.	1. 36.	3. 44.	2. 47.	1.38.	4. 35.	20
11	19. 30.	2. 47.	1. 36.	3. 48.	2. 48.	1.38.	4. 42.	19
12	18. 29.	2. 47.	1. 36.	3. 52.	2. 48.	1.38.	4. 50.	18
13	17. 29.	2. 47.	1. 37.	3. 56.	2. 48.	1.38.	4. 58.	17
14	16. 29.	2. 47.	1. 37.	4. 0.	2. 48.	1.38.	5. 6.	16
15	15. 28.	2. 47.	1. 37.	4. 4.	2. 48.	1.38.	5. 14.	15
16	14. 28.	2. 47.	1. 37.	4. 7.	2. 48.	1.39.	5. 22.	14
17	13. 27.	2. 47.	1. 37.	4. 10.	2. 48.	1.39.	5. 31.	13
18	12. 26.	2. 47.	1. 37.	4. 13.	2. 48.	1.39.	5. 39.	12
19	11. 25.	2. 47.	1. 37.	4. 15.	2. 49.	1.39.	5. 47.	11
20	10. 23.	2. 48.	1. 37.	4. 17.	2. 49.	1.39.	5. 55.	10
21	9. 21.	2. 48.	1. 37.	4. 19.	2. 49.	1.39.	6. 3.	9
22	8. 18.	2. 48.	1. 37.	4. 21.	2. 49.	1.39.	6. 11.	8
23	7. 16.	2. 48.	1. 37.	4. 23.	2. 49.	1.39.	6. 18.	7
24	6. 14.	2. 48.	1. 38.	4. 25.	2. 49.	1.39.	6. 24.	6
25	5. 12.	2. 48.	1. 38.	4. 26.	2. 49.	1.40.	6. 29.	5
26	4. 10.	2. 48.	1. 38.	4. 27.	2. 49.	1.40.	6. 34.	4
27	3. 8.	2. 48.	1. 38.	4. 28.	2. 49.	1.40.	6. 38.	3
28	2. 5.	2. 48.	1. 38.	4. 29.	2. 49.	1.40.	6. 42.	2
29	1. 3.	2. 48.	1. 38.	4. 30.	2. 49.	1.40.	6. 45.	1
30	0. 0.	2. 48.	1. 38.	4. 31.	2. 49.	1.40.	6. 47.	0
Signa				*VI.*				*Sign*

Tab Anomaliarum ♀ & ☿ ad Epoch. PER. Jul. & ANNOS SINGULOS

Epoch. P. J.	*VENERIS*		*MERCURII*	
	Eccētrici	*Orbis*	*Eccētrici*	*Orbis*
	S. o. /. //	*S. o. /. //*	*S. o. /. //*	*S. o. /. //*
	9. 28. 8. 52.	3. 20. 25. 56.	6. 6. 12. 15	6. 15. 3. 40
1	0. 0. 43. 26	7. 15. 38. 50	0. 0. 43. 3	1. 27. 3. 56
2	0. 0. 27. 43	3. 0. 40. 40	0. 0. 26. 58	3. 21. 1. 30
3	0. 0. 12. 0	10. 15. 42. 30	0. 0. 10. 53	5. 14. 59. 4
4	11. 29. 56. 17	6. 0. 44. 20	11. 29. 54. 48	7. 8. 59. 39
5	0. 0. 39. 43	1. 16. 23. 10	0. 0. 37. 51	9. 6. 0. 35
6	0. 0. 24. 0	9. 1. 25. 0	0. 0. 21. 46	10. 29. 58. 9
7	0. 0. 8. 17	4. 16. 26. 50	0. 0. 5. 41	0. 23. 55. 43
8	11. 29. 52. 34	0. 1. 28. 39	11. 29. 49. 35	2. 17. 53. 17
9	0. 0. 36. 0	7. 17. 7. 29	0. 0. 32. 38	4. 14. 57. 13
10	0. 0. 20. 17	3. 2. 9. 19	0. 0. 16. 33	6. 8. 54. 47
11	0. 0. 4. 34	10. 17. 11. 9	0. 0. 0. 28	8. 2. 52. 21
12	11. 29. 48. 52	6. 2. 12. 59	11. 29. 44. 23	9. 26. 49. 56
13	0. 0. 32. 18	11. 17. 51. 49	0. 0. 27. 26	11. 23. 53. 52
14	0. 0. 16. 35	9. 2. 53. 39	0. 0. 11. 21	1. 17. 51. 26
15	0. 0. 0. 52	4. 17. 55. 29	11. 29. 55. 16	3. 11. 49. 0
16	11. 29. 45. 9	0. 2. 57. 18	11. 29. 39. 11	5. 5. 46. 34
17	0. 0. 28. 35	7. 18. 36. 8	0. 0. 22. 14	7. 2. 50. 30
18	0. 0. 12. 52	3. 3. 37. 58	0. 0. 6. 9	8. 26. 48. 4
19	11. 29. 57. 9	10. 18. 39. 48	11. 29. 50. 4	10. 20. 45. 38
20	11. 29. 41. 27	6. 3. 41. 38	11. 29. 34. 0	0. 14. 43. 13

Tab. Anomaliarum inferiorum ad ANNOS JULIANOS SINGULOS

An	VENERIS		MERCURII	
Epocha.	Eccẽtrici	Orbis	Eccẽtrici	Orbis
Mundi	S. o. /. //	S. o. /. //	S. o. /. //	S. o. /. //
Christi.	9.17.18.31	9.24.13.46.	5 20. 42.54	5. 4.40. 0.
	7.16. 1.45	4. 6.21.20.	2 24. 49.49	1.18.13.48.
1	11.29.44.17	7.15. 1.50	11.29.43.55	1.23.57.34
2	11.29.28.34	3. 0. 3.40	11.29.27.50	3.17.55. 7
3	11.29.12.52	10.15. 5.30	11.29.11.45	5.11.52.41
4	11.29.56.17	6. 0.44.20	11.29.54.48	7. 8.56.39
5	11.29.40.34	1.15.46.10	11.29.38.43	9. 2.54.12
6	11.29.24.52	9. 0.48. 0	11.29.22.38	10.26.51.46
7	11.29. 9. 9	4.15.49.50	11.29. 6.33	0.20.49.19
8	11.29.52.34	0. 1.28.39	11.29.49.35	2.17.53.17
9	11.29.36.52	7.16.30.29	11.29.33.30	4.11.50.51
10	11.29.21. 9	3. 1.32.19	11.29.17.25	6. 5.48.24
11	11.29. 5.26	10.16.34. 9	11.29. 1.20	7.29.45.58
12	11.29.48.52	6. 2.12.59	11.29.44.23	9.26.49.56
13	11.29.33. 9	1.17.14.49	11.29.28.18	11.20.47.29
14	11.29.17.26	9. 2.16.38	11.29.12.13	1.14.45. 3
15	11.29. 1.44	4.17.18.28	11.29.56. 8	3. 8.42.36
16	11.29.45. 9	0. 2.57.18	11.29.39.11	5. 5.46.34
17	11.29.29.26	7.17.59. 8	11.29.23. 6	6.29.44. 8
18	11.29.13.44	3. 3. 0.58	11.29. 7. 1	8.23.41.41
19	11.28.58. 2	10.18. 2.48	11.28.50.56	10.17.39.15
20	11.29.41.27	6. 3.41.38	11.29.34. 0	0.14.43.13

Tab. Anomaliarum ♀ & ☿ in Annis JULIANIS COLLECTIS.

ANNI	VENERIS		MERCURII	
	Eccentrici	Orbis	Eccentrici	Orbis
	S. o. /. //	S. o. /. //	S. o /. //	S. o. /. //
60	11. 29. 4. 20	6. 11. 4. 54	11. 28. 42. 0	1. 14. 9. 39
80	11. 28. 45. 47	6. 14. 46. 32	11. 28. 16. 0	1. 28. 52. 52
100	11. 28. 27. 14	6. 18. 28. 10	11. 27. 50. 0	2. 13. 36. 5
200	11. 26. 54. 29	1. 6. 56. 20	11. 25. 40. 0	4. 27. 12. 11
300	11. 23. 48. 59	2. 13. 52. 39	11. 21. 20. 1	9. 24. 24. 21
400	11. 22. 16. 13	9. 2. 20. 48	11. 19. 10. 1	0. 8. 5. 27
600	11. 20. 43. 28	3. 20. 48. 58	11. 17. 0. 1	2. 21. 36. 33
1000	11. 14. 32. 28	6. 4. 41. 37	11. 8. 20. 2	0. 16. 0. 54
2000	10. 29. 4. 56	0. 9. 23. 14	10. 16. 40. 4	1. 2. 1. 49
3000	10. 13. 37. 24	6. 14. 4. 51	9. 25. 0. 6	1. 18. 2. 43
5000	9. 28. 9. 52	0. 18. 46. 28	9. 3. 20. 7	2. 4. 3. 38
6000	9. 12. 42. 20	6. 23. 28. 5	8. 11. 40. 9	2. 20. 4. 32

COMMUNIS

MENS.	*VENERIS*		*MERCURII*	
	Eccentrici	*Orbis*	*Eccentrici*	*Orbis*
	S.o././/	S.o././/	S.o././/	S.o././/.
J.	1. 0.33.11.	0.19. 6.43.	1. 0.33. 9.	3. 6.18.31
F.	1.28. 8.57.	1. 6.22.29.	1.28. 8.53.	6. 3.17.51
M	2.28.42. 9.	1.25.29.13.	2.28.42. 3.	9. 9.36.22
A.	3.28.16.11.	2.13.58.58.	3.28.16. 3.	0.12.48.30
M	4.28.49.23.	3. 3. 5.41.	4.28.49.13.	3.19. 7. 1
J.	5.28.23.25.	3.21.35.26.	5.28.23.14.	6.22.19. 9
J.	6.28.56.37.	4.10.42.10.	6.28.56.23.	9.28.37.41
A.	7.29.29.48.	4.29.48.53.	7.29.29.32.	1. 4.56.13
S.	8.29. 3.51.	5.18.18.38.	8.29. 3.33.	4. 8. 8.20
O.	9.29.37. 3.	6. 7.25.22.	9.29.36.43.	7.14.26.52
N.	10.29.11. 6.	6.25.55. 6.	10.29.10.44.	10.17.38.59
D.	11.29.44.17.	7.15. 1.50.	11.29.43.55.	1.23.57.32

BISSEXTILIS.

MENS.	*VENERIS*		*MERCURII*	
	Eccentrici	*Orbis*	*Eccentrici*	*Orbis*
	S.o././/	S.o././/	S.o././/	S.o././/
J.	1. 0.33.11.	0.19. 6.43.	1. 0.33. 9.	3. 6.18.31
F.	1.29. 8. 6.	1. 6.59.28.	1.29. 8. 1.	6. 6.24.15
M	2.29.41.17.	1.26. 6.12.	2.29.41.11.	9.12.42.46
A.	3.29.15.20.	2.14.35.57.	3.29.15.11.	0.15.54.54
M	4.29.48.31.	3. 3.42.41.	4.29.48.21.	3.22.13.20
J.	5.29.22.34.	3.22.12.26.	5.29.22.22.	6.25.25.34
J.	6.29.55.45.	4.11.19. 9.	6.29.55.31.	10. 1.44. 5
A.	8. 0.28.57.	5. 0.25.53.	8. 0.28.40.	1. 8. 2.37
S.	9. 0. 3. 0.	5.18.55.38.	9. 0. 2.41.	4.11.14.44
O.	10. 0.36.12.	6. 8. 2.21.	10. 0.35.51.	7.17.33.16
N.	11. 0.10.15.	6.26.32. 6.	11. 0. 9.52.	10.20.45.24
D.	0. 0.43.26.	7.15.38.50.	0. 0.43. 3.	1.27. 3.56

Dies	Eccentrici utriusque	Orbis Veneris	Orbis Mercurii	Dies
	o. '. "	o. '. "	S. o. '. "	
1	0. 59. 8.	0. 36. 59.	0. 3. 6. 24	1
2	1. 58. 17.	1. 13. 59.	0. 6. 12. 48	2
3	2. 57. 25.	1. 50. 58.	0. 9. 19. 13	3
4	3. 56. 33.	2. 27. 58.	0. 12. 25. 37	4
5	4. 55. 41.	3. 4. 57.	0. 15. 32. 1	5
6	5. 54. 79.	3. 41. 57.	0. 18. 38. 25	6
7	6. 53. 57.	4. 18. 56.	0. 21. 44. 50	7
8	7. 53. 5.	4. 55. 56.	0. 24. 51. 14	8
9	8. 52. 13.	5. 32. 55.	0. 27. 57. 33	9
10	9. 51. 21.	6. 9. 55.	1. 1. 4. 2	10
11	10. 50. 29.	6. 46. 54.	1. 4. 10. 27	11
12	11. 49. 37.	7. 23. 54.	1. 7. 16. 51	12
13	12. 48. 45.	8. 0. 53.	1. 10. 23. 15	13
14	13. 47. 53.	8. 37. 53.	1. 13. 29. 39	14
15	14. 47. 1.	9. 14. 52.	1. 16. 36. 3	15
16	15. 46. 9.	9. 51. 51.	1. 19. 42. 28	16
17	16. 45. 17.	10. 28. 51.	1. 22. 48. 52	17
18	17. 44. 26.	11. 5. 50.	1. 25. 55. 16	18
19	18. 43. 34.	11. 42. 49.	1. 29. 1. 40	19
20	19. 42. 42.	12. 19. 49.	2. 2. 8. 5	20
21	20. 41. 50.	12. 56. 48.	2. 5. 14. 29	21
22	21. 40. 58.	13. 33. 48.	2. 8. 20. 53	22
23	22. 40. 6.	14. 10. 47.	2. 11. 27. 17	23
24	23. 39. 14.	14. 47. 47.	2. 14. 33. 42	24
25	24. 38. 22.	15. 24. 46.	2. 17. 40. 6	25
26	25. 37. 30.	16. 1. 46.	2. 20. 46. 30	26
27	26. 36. 38.	16. 38. 45.	2. 23. 52. 54	27
28	27. 35. 46.	17. 15. 45.	2. 26. 59. 19	28
29	28. 34. 54.	17. 52. 44.	3. 0. 5. 43	29
30	29. 34. 2.	18. 29. 44.	3. 3. 12. 7	30
31	30. 33. 10.	19. 6. 43.	3. 6. 18. 31	31

T. Anomal. inf. in Horis & Horar. Scrup.

Horae		*Eccentrici utriusque*	*Orbis Vener.*	*Orbis Mercurii*
		0. I. II.	I. II.	0. I. II.
1		0. 2. 28.	1. 32	0. 7. 46.
2		0. 4. 56.	3. 5	0. 15. 32.
3		0. 7. 24.	4. 37	0. 23. 18.
4		0. 9. 51.	6. 10	0. 31. 4.
5		0. 12. 19.	7. 42	0. 38. 50.
6		0. 14. 47.	9. 15	0. 46. 36.
7		0. 17. 15.	10. 47	0. 54. 22.
8		0. 19. 43.	12. 20	1. 2. 8.
9		0. 22. 11.	13. 52	1. 9. 54.
10		0. 24. 38.	15. 25	1. 17. 40.
11		0. 27. 6.	16. 57	1. 25. 26.
12		0. 29. 34.	18. 30	1. 33. 12.
13		0. 32. 2.	20. 2	1. 40. 58.
14		0. 24. 30.	21. 35	1. 48. 44.
15		0. 36. 58.	23. 7	1. 56. 30.
16		0. 39. 26.	24. 40	2. 4. 16.
17		0. 41. 51.	26. 12	2. 12. 2.
18		0. 44. 21.	27. 45	2. 19. 48.
19		0. 46. 49.	29. 17	2. 27. 34.
20		0. 49. 17.	30. 50	2. 35. 20.
21		0. 51. 45.	32. 22	2. 43. 6.
22		0. 54. 13.	33. 55	2. 50. 52.
23		0. 56. 40.	35. 27	2. 58. 38.
24		0. 59. 8.	36. 59	3. 6. 24.
25		1. 1. 36.	38. 32	3. 14. 10.
26		1. 4. 4.	40. 4	3. 21. 56.
27		1. 6. 32.	41. 37	3. 29. 42.
28		1. 8. 59.	43. 9	3. 37. 28.
29		1. 11. 27.	44. 42	3. 45. 14.
30		1. 13. 55.	46. 14	3. 53. 0.
I.		I. II. III	II. III	I. II III

Scrup.	*Eccentrici utriusvis*	*Orbis Vener.*	*Orbis Mercurii*
	I. II. III	I. II. III	I. II. III
31	1. 16. 23	0. 47. 47	4. 0. 46
32	1. 18. 51	0. 49. 19	4. 8. 32
33	1. 21. 19	0. 50. 52	4. 16. 18
34	1. 23. 46	0. 52. 24	4. 24. 4
35	1. 26. 14	0. 53. 57	4. 31. 50
36	1. 28. 42	0. 55. 29	4. 39. 36
37	1. 31. 10	0. 57. 2	4. 47. 22
38	1. 33. 38	0. 58. 34	4. 55. 8
39	1. 36. 6	1. 0. 7	5. 2. 54
40	1. 38. 33	1. 1. 39	5. 10. 40
41	1. 41. 1	1. 3. 12	5. 18. 26
42	1. 43. 29	1. 4. 44	5. 26. 12
43	1. 45. 57	1. 6. 17	5. 33. 58
44	1. 48. 25	1. 7. 49	5. 41. 44
45	1. 50. 53	1. 9. 22	5. 49. 30
46	1. 53. 20	1. 10. 54	5. 57. 16
47	1. 55. 48	1. 12. 27	6. 5. 2
48	1. 58. 16	1. 13. 59	6. 12. 48
49	2. 0. 44	1. 15. 31	6. 20. 34
50	2. 3. 12	1. 17. 4	6. 28. 20
51	2. 5. 40	1. 18. 36	6. 36. 6
52	2. 8. 7	1. 20. 9	6. 43. 52
53	2. 10. 35	1. 21. 41	6. 51. 38
54	2. 13. 3	1. 23. 14	6. 59. 24
55	2. 15. 31	1. 24. 46	7. 7. 10
56	2. 17. 59	1. 26. 19	7. 14. 56
57	2. 20. 27	1. 27. 51	7. 22. 42
58	2. 22. 54	1. 29. 23	7. 30. 28
59	2. 25. 22	1. 30. 55	7. 38. 14
60	2. 27. 50	1. 32. 28	7. 46. 0
II.	II. III. IV	II. III. IV	II. III. IIII

Tab. Proſt. Eccen. Ven. Sing. Sup. S. iuſ. A.

Si-	O.	I.	II.	III.	IV.	V.	gna
Gr.	′. ″	o. ′. ″	o. ′. ″	o. ′. ″	o. ′. ″	′. ″	Gr.
1	1.54	0.56. 7	1.35.46	1.50.16	1.35.12	54. 9	29
2	3.48	0.57.45	1.36.42	1.50.15	1.34.13	52.26	28
3	5.42	0.59.22	1.37.36	1.50.11	1.33.12	50.42	27
4	7.36	1. 0.58	1.38.29	1.50. 6	1.32. 9	48.58	26
5	9.29	1. 2.33	1.39.20	1.49.58	1.31. 4	47.13	25
6	11.22	1. 4. 6	1.40. 9	1.49.48	1.29.57	45.27	24
7	13.15	1. 5.38	1.40.56	1.49.37	1.28.49	43.40	23
8	15. 8	1. 7. 9	1.41.41	1.49.24	1.27.40	41.52	22
9	17. 1	1. 8.39	1.42.24	1.49. 8	1.26.29	40. 3	21
10	18.53	1.10. 8	1.43. 6	1.48.50	1.25.16	38.13	20
11	20.45	1.11.35	1.43.46	1.48.31	1.24. 1	36.23	19
12	22.37	1.13. 1	1.44.24	1.48.10	1.22.44	24.32	18
13	24.28	1.14.26	1.45. 0	1.47.46	1.21.25	32.41	17
14	26.19	1.15.50	1.45.34	1.47.21	1.20. 6	30.49	16
15	28. 9	1.17.12	1.46. 6	1.46.54	1.18.46	28.56	15
16	29.59	1.18.33	1.46.36	1.46.25	1.17.24	27. 3	14
17	31.48	1.19.53	1.47. 5	1.45.53	1.16. 0	25. 9	13
18	33.37	1.21.11	1.47.32	1.45.19	1.14.34	23.15	12
19	35.26	1.22.28	1.47.56	1.44.44	1.13. 7	21.20	11
20	37.14	1.23.43	1.48.18	1.44. 7	1.11.39	19.25	10
21	39. 1	1.24.56	1.48.39	1.43.27	1.10.10	17.30	7
22	40.48	1.26. 8	1.48.58	1.42.46	1. 8.40	15.34	8
23	42.34	1.27.19	1.49.51	1.42. 3	1. 7. 8	13.38	7
24	44.19	1.28.29	1.49.29	1.41.18	1. 5.35	11.42	6
25	46. 3	1.29.37	1.49.42	1.40.31	1. 4. 0	9.45	5
26	47.46	1.30.43	1.49.53	1.39.43	1. 2.24	7.48	4
27	49.28	1.31.47	1.50. 1	1.38.53	1. 0.47	5.51	3
28	51. 9	1.32.49	1.50. 7	1.38. 0	0.59. 9	3.54	2
29	52.49	1.33.49	1.50.12	1.36. 6	0.57.30	1.57	1
30	54.28	1.34.48	1.50.15	1.36.10	0.50.50	0. 0	0
Si-	XI.	X.	IX.	VIII.	VII.	VI.	gna

Tab. Excesſuum pro Venere

Si-	O	I.	II.	III	IV	V	gna
Gr.	ʹ. ʺ	ʹ. ʺ	ʹ. ʺ.	o. ʹ. ʺ	o. ʹ. ʺ	o. ʹ. ʺ	Gr.
1	0.28.	14. 52.	31. 18.	0.53.14	1.27. 47.	2.29.39	29
2	0.56.	15. 23.	31. 55.	0.54. 7	1.29. 19.	2.32. 0	28
3	1.24.	15. 54.	32. 33.	0.55. 1	1.30. 54.	2.34.19	27
4	1.52.	16. 25.	33. 11.	0.55.51	1.32. 31.	2.36.32	26
5	2.20.	16. 56.	33. 50.	0.56.52	1.34. 10.	2.38.38	25
6	2.48.	17. 27.	34. 29.	0.57.49	1.35. 50.	2.40.34	24
7	3.16.	17. 58.	35. 8.	0.58.47	1.37. 33.	2.42.20	23
8	3.44.	18. 29.	35. 47.	0.59.45	1.39. 18.	2.43.54	22
9	4.12.	19. 0.	36. 26.	1. 0.44	1.41. 5.	2.45.11	21
10	4.40.	19. 31.	37. 6.	1. 1.44	1.42. 54.	2.46. 5	20
11	5. 8.	20. 2.	37. 46.	1. 2.45	1.44. 46.	2.46.42	19
12	5.36.	20. 34.	38. 27.	1. 3.48	1.46. 40.	2.46.49	18
13	6. 4.	21. 6.	39. 9.	1. 4.52	1.48. 37.	2.46.24	17
14	6.32.	21. 38.	39. 51.	1. 5.57	1.50. 36.	2.45.20	16
15	7. 0.	22. 10.	40. 34.	1. 7. 3	1.52. 38.	2.43.34	15
16	7.28.	22. 42.	41. 17.	1. 8.10	1.54. 42.	2.40.57	14
17	7.56.	23. 15.	42. 1.	1. 9.18	1.56. 49.	2.37.24	13
18	8.24.	23. 48.	42. 45.	1.10.28	1.58. 58.	2.32.48	12
19	8.53.	24. 21.	43. 30.	1.11.39	2. 1. 10.	2.27. 5	11
20	9.22.	24. 54.	44. 16.	1.12.52	2. 3. 25.	2.20. 4	10
21	9.51.	25. 28.	45. 2.	1.14. 6	2. 5. 42.	2.11.49	9
22	10.20.	26. 2.	45. 48.	1.15.21	2. 8. 0.	2. 2. 3	8
23	10.49.	26. 36.	46. 35.	1.16.38	2.10. 20.	1.50.54	7
24	11.19.	27. 10.	47. 22.	1.17.56	2.12. 42.	1.38.22	6
25	11.49.	27. 44.	48. 10.	1.19.15	2.15. 6.	1.24.24	5
26	12.19.	28. 19.	48. 59.	1.20.36	2.17. 32.	1. 9.17	4
27	12.49.	28. 54.	49. 48.	1.21.59	2.19. 59.	0.52.56	3
28	13.19.	29. 29.	50. 38.	1.23.23	2.22. 26.	0.35.48	2
29	13.50.	30. 5.	51. 29.	1.24.49	2.24. 52.	0.18. 4	1
30	14.21.	30. 41.	52. 21.	1.26.17	2.27. 16.	0. 0. 0	0
Si-	XI.	X.	IX.	VIII.	VII.	VI.	gna

Tab. Proſt. orbis Annui Ven. Signi ſup. A.							
Si-	o		I.		II.		gna.
	Proſt.	Scr.	Proſt.	Scr.	Proſt.	Scr.	Gr
Gr.	o. '. ''	'. ''	o. '. ''	'. ''	o. '. ''	'. ''	
1	0.24.57.	0. 0.	12.49. 8	3.47.	24.49.11.	14. 0	29
2	0.49.54.	0. 0.	13.13.40	4. 1.	25.12.23.	14. 25	28
3	1.14.50.	0. 1.	13.38.11	4.16.	25.35.31.	14. 51	27
4	1.39.45.	0. 2.	14. 2.41	4.32.	25.58.35.	15. 17	26
5	2. 4.40.	0. 3.	14.27. 9	4.48.	26.21.35.	15. 44	25
6	2.29.35.	0. 5.	14.51.35	5. 4.	26.44.31.	16. 11	24
7	2.54.30.	0. 8.	15.35.59	5.21.	27. 7.22.	16. 39	23
8	3.19.24.	0. 11.	15.40.21	5.39.	27.30. 8.	17. 7	22
9	3.44.48.	0. 15.	16. 4.41	5.57.	27.52.49.	17. 35	21
10	4. 9.12.	0. 20.	16.28.59	6.16.	28.15.25.	18. 3	20
11	4.34. 6.	0. 25.	16.53.15	6.35.	28.37.56.	18. 31	19
12	4.58.59	0. 31.	17.17.29	6.54.	29. 0.21.	19. 0	18
13	5.23.52.	0.37.	17.41.41	7.13.	29.22.41.	19. 29	17
14	5.48.44.	0.44.	18. 5.50	7.33.	29.44.55.	19. 58	16
15	6.13.36.	0.52.	18.29.57	7.53.	30. 7. 3.	20. 27	15
16	6.38.27.	1. 0.	18.54. 2	8.13.	30.29. 5.	20. 56	14
17	7. 3.17.	1. 8.	19.18. 4	8.34.	30.51. 0.	21. 26	13
18	7.28. 6.	1.17.	19.42. 3	8.55.	31.12.49.	21. 56	12
19	7.52.54.	1. 26.	20. 5.59	9.17.	31.34.32.	22. 26	11
20	8.17.41.	1. 36.	20.29.53	9.39.	31.56. 9.	22. 56	10
21	8.42.28.	1. 46.	20.53.44	10. 1.	32.17.39.	23. 26	9
22	9. 7.14.	1. 57.	21.17.32	10.24.	32.39. 1.	23. 56	8
23	9.31.59.	2. 8.	21.41.17	10.47.	33. 0.15.	24. 26	7
24	9.56.43.	2. 19.	22. 4.59	11.10.	33.21.20.	24. 57	6
25	10.21.26.	2. 30.	22.28.38	11.33.	33.42.17.	25. 28	5
26	10.46. 7.	2. 42.	22.52.13	11.57.	34. 3. 6.	25. 59	4
27	11.10.46.	2. 54.	23.15.45	12.21.	34.23.46.	26. 30	3
28	11.35.24.	3. 7.	23.39.13	12.45.	34.44.18.	27. 1	2
29	12. 0. 0.	3. 20.	24. 2.36	13.10.	35. 4.42.	27. 32	1
30	12.24.35.	3. 33.	24.25.55	13.35.	35.24.57.	28. 3	0
	XI.		X.		IX.		

Si-	III.		IV.		V.		gna
	Prost	Scrup.	Proft.	Scrup.	Proft.	Scrup.	
G.	o. /. //	/. //	o. /. //	/. //	o. /. //	/. //	Gr.
1	35.45. 2.	28.35.	43.52.56.	43.59.	42.21.33	55. 47	29
2	36. 4.56.	29. 7.	44. 3.28.	44.27.	41.53.34	56. 3	28
3	36.24.39.	29.38.	44.13.28.	44.55.	41.22.49	56. 19	27
4	36.44.11.	30. 9.	44.22.54.	45.23.	40.49. 8	56. 34	26
5	37. 3.32.	30.41.	44.31.44.	45.51.	40.12.19	56. 49	25
6	37.22.42.	31.12.	44.39.55.	46.19.	39.32.12	57. 3	24
7	37.41.40.	31.44.	44.47.26.	46.47.	38.48.34	57. 17	23
8	38. 0.26.	32.15.	44.54.16.	47.14.	38. 1.12	57. 31	22
9	38.18.59.	32.47.	45. 0.24.	47.41.	37. 9.54	57. 44	21
10	38.37.19.	33.18.	45. 5.39.	48. 8.	36.14.27	57. 57	20
11	38.55.25.	33.50.	45.10. 9.	48.34.	35.14.34	58. 9	19
12	39.13.17.	34.21.	45.13.51.	48.59.	34.10. 4	58. 21	18
13	39.30.54.	34.52.	45.16.40.	49.24.	33. 0.42	58. 33	17
14	39.48.16.	35.24.	45.18.32.	49.49.	31.46.17	58. 44	16
15	40. 5.23.	35.56.	45.19.20.	50.13.	30.26.34	58. 54	15
16	40.22.14.	36.27.	45.19. 7.	50.37.	29. 1.25	59. 2	14
17	40.38.47.	36.59.	45.17.40.	51. 1.	27.30.36	59. 9	13
18	40.55. 1.	37.30.	45.15.23.	51.24.	25.54. 3	59. 16	12
19	41.10.56.	38. 1.	45.11.43.	51.47.	24.11.38	59. 23	11
20	41.26.32.	38.32.	45. 6.45.	52. 9.	22.23.25	59. 29	10
21	41.41.48.	39. 3.	45. 0.25.	52.31.	20.29.21	59. 34	9
22	41.56.43.	39.34.	44.52.39.	52.53.	18.29.45	59. 39	8
23	42.11.17.	40. 5.	44.43.20.	53.15.	16.24.42	59. 43	7
24	42.25.29.	40.35.	44.32.25.	53.36.	14.14.33	59. 47	6
25	42.39.19.	41. 5.	44.19.46.	53.56.	11.59.52	59. 50	5
26	42.52.45.	41.35.	44. 5.18.	54.16.	9.41. 2	59. 53	4
27	43. 5.45.	42. 4.	43.48.55.	54.35.	7.18.56	59. 56	3
28	43.18.17.	42.33.	43.30.29.	54.54.	4.54. 4	59. 58	2
29	43.30.20.	43. 2.	43. 9.51.	55.12.	2.27.31	59. 59	1
30	43.41.53.	43.31.	42.46.56.	55.10.	0. 0. 0	60. 0	0
	VIII.		VII.		VI.		

Tab. Scrupul. Prop. pro Ven. & Merc.

Si-	o. VI.	I. VII.	II. VIII.	o. VI.	I. VII.	II. VIII.	gna
	Scrup.	Scrup.	Scrup.	Scrup.	Scrup.	Scrup.	
Gr.	I. II	I. II	I. II	I. II	I. II	I. II	Gr.
1	1. 3	31. 5	52.19	59.59	51.19	29.14	29
2	2. 5	31.58	52.48	59.57	50.48	28.16	28
3	3. 8	32.50	53.16	59.54	50.16	27.18	27
4	4.10	33.41	53.44	59.50	49.43	26.20	26
5	5.12	34.31	54.11	59.45	49. 9	25.22	25
6	6.14	35.21	54.37	59.39	48.34	24.24	24
7	7.16	36.10	55. 2	59.32	47.57	23.26	23
8	8.18	36.58	55.27	59.24	47.19	22.28	22
9	9.21	37.46	55.51	59.15	46.39	21.29	21
10	10.23	38.33	56.14	59. 5	45.58	20.30	20
11	11.25	39.20	56.36	58.54	45.16	19.30	19
12	12.26	40. 6	56.57	58.41	44.33	18.29	18
13	13.27	40.52	57.17	58.27	43.49	17.29	17
14	14.28	41.37	57.36	58.11	43. 6	16.29	16
15	15.28	42.22	57.54	57.54	42.22	15.28	15
16	16.29	43. 6	58.11	57.36	41.37	14.28	14
17	17.29	43.49	58.27	57.17	40.52	13.27	13
18	18.29	44 33	58.41	56.57	40. 6	12.26	12
19	19.30	45.16	58.54	56.36	39.20	11.25	11
20	20.30	45.58	59. 5	56.14	38.33	10.23	10
21	21.29	46.39	59.15	55.51	37.46	9.21	9
22	22.28	47.19	59.24	55.27	36.58	8.18	8
23	23.26	47.57	59.32	55. 2	36.10	7.16	7
24	24.24	48.34	59.39	54.37	35.21	6.14	6
25	25.22	49. 9	59.45	54.11	34.31	5.12	5
26	26.20	49.43	59.50	53.44	33.41	4.10	4
27	27.18	50.16	59.54	53.16	32.50	3. 8	3
28	28.16	50.48	59.57	52.48	31.58	2. 5	2
29	29.14	51.19	59.59	52.19	31. 5	1. 3	1
30	30.11	51.49	60. 0	51.49	30.11	0. 0	0
Si-	V. XI.	IV. X.	III. IX.	V. IX.	IV. X.	III. IX.	gna

Tab. Declinationis pro Venrre

Si-	O.	I.	II.	III	IV.	V.	gna
Gr.	o. /	o. /	o. /	o. /	o. /	o. /	Gr.
	Decl.	Decl.	Decl.	Decl.	Decl.	Decl.	
1	1. 28	1. 18	0. 50	0. 1	1. 29	4. 21	29
2	1. 28	1. 18	0. 48	0. 3	1. 33	4. 30	28
3	1. 28	1. 17	0. 47	0. 6	1. 37	4. 39	29
4	1. 28	1. 17	0. 45	0. 8	1. 40	4. 48	26
5	1. 28	1. 16	0. 44	0. 10	1. 44	4. 58	25
6	1. 27	1. 15	0. 42	0. 13	1. 48	5. 48	24
7	1. 27	1. 15	0. 41	0. 15	1. 52	5. 18	23
8	1. 27	1. 14	0. 40	0. 18	1. 56	5. 28	22
9	1. 27	1. 13	0. 38	0. 21	2. 1	5. 38	21
10	1. 27	1. 12	0. 36	0. 24	2. 6	5. 48	20
11	1. 26	1. 11	0. 35	0. 26	2. 11	5. 59	19
12	1. 26	1. 10	0. 33	0. 29	2. 16	6. 10	18
13	1. 26	1. 9	0. 32	0. 31	2. 21	6. 22	17
14	1. 26	1. 8	0. 30	0. 34	2. 26	6. 34	16
15	1. 25	1. 7	0. 29	0. 37	2. 31	6. 47	15
16	1. 25	1. 6	0. 27	0. 40	2. 36	6. 59	14
17	1. 25	1. 5	0. 25	0. 43	2. 42	7. 11	12
18	1. 24	1. 4	0. 24	0. 46	2. 48	7. 23	11
19	1. 24	1. 3	0. 22	0. 48	2. 54	7. 34	11
20	1. 24	1. 2	0. 20	0. 51	3. 0	7. 44	10
21	1. 23	1. 1	0. 18	0. 54	3. 6	7. 54	9
22	1. 23	1. 0	0. 16	0. 57	3. 12	8. 3	8
23	1. 22	0. 59	0. 14	1. 0	3. 19	8. 12	7
24	1. 22	0. 58	0. 12	1. 4	3. 26	8. 21	6
25	1. 21	0. 57	0. 10	1. 7	3. 33	8. 29	5
26	1. 21	0. 56	0. 8	1. 10	3. 40	8. 37	4
27	1. 20	0. 55	0. 6	1. 14	3. 48	8. 44	3
28	1. 20	0. 54	0. 4	1. 17	3. 55	8. 50	2
29	1. 19	0. 52	0. 2	1. 21	4. 3	8. 56	1
30	1. 19	0. 51	0. 0	1. 25	4. 12	9. 2	0
	XI.	X.	IX.	VIII.	VII.	VI.	

Tab. Reflexionum Veneris.

Si-	O	I.	II.	III.	IV.	V.	gna
Gr.	o. /	o. /	o. /	o. /	o. /	o. /	Gr.
1	0. 1	0.47	1.29	2. 4	2.27	2.24	29
2	0. 3	0.48	1.30	2. 5	2.28	2.23	28
3	0. 4	0.50	1.31	2. 6	2.28	2.22	27
4	0. 6	0.51	1.33	2. 7	2.28	2.20	26
5	0. 7	0.53	1.34	2. 8	2.29	2.19	25
6	0. 9	0.54	1.35	2. 9	2.29	2.17	24
7	0.10	0.56	1.37	2.10	2.30	2.15	23
8	0.12	0.58	1.38	2.11	2.30	2.13	22
9	0.14	0.59	1.39	2.12	2.30	2.10	21
10	0.15	1. 0	1.40	2.12	2.31	2. 7	20
11	0.17	1. 2	1.42	2.13	2.31	2. 4	19
12	0.19	1. 3	1.43	2.14	2.31	2. 0	18
13	0.20	1. 5	1.44	2.15	2.31	1.56	17
14	0.22	1. 6	1.45	2.15	2.32	1.52	16
15	0.23	1. 8	1.46	2.16	2.32	1.48	15
16	0.25	1. 9	1.48	2.17	2.32	1.43	14
17	0.26	1.11	1.49	2.18	2.32	1.38	13
18	0.27	1.12	1.50	2.19	2.32	1.33	12
19	0.29	1.13	1.51	2.20	2.32	1.28	11
20	0.30	1.14	1.52	2.21	2.32	1.22	10
21	0.32	1.16	1.53	2.21	2.31	1.16	9
22	0.33	1.17	1.54	2.22	2.31	1. 9	8
23	0.35	1.19	1.56	2.23	2.30	1. 2	7
24	0.36	1.20	1.57	2.23	2.30	0.54	6
25	0.38	1.22	1.58	2.24	2.29	0.46	5
26	0.39	1.23	1.59	2.25	2.28	0.37	4
27	0.41	1.24	2. 0	2.25	2.28	0.28	3
28	0.42	1.25	2. 1	2.26	2.27	0.19	2
29	0.44	1.26	2. 2	2.27	2.26	0.10	1
30	0.45	1.28	2. 3	2.27	2.25	0. 0	0
	XI.	X.	IX.	VIII.	VII	VI.	

T. Proſtaphær. Eccen. Merc. Sign. Sup. S. inf. A.

Si-	O.	I.	II.	III.	IV.	V.	gna
Gr.	′. ″	o. ′. ″	o. ′. ″	o. ′. ″	o. ′. ″	o. ′. ″	Gr.
1	1.54	1. 1.58	2. 14. 25	3. 17. 9	3. 29. 10	2. 12. 10	29
2	3.47	1. 4.16	2. 16. 53	3. 18. 19	3. 28. 16	2. 8. 36	28
3	5.41	1. 6.36	2. 19. 21	3. 19. 28	3. 27. 16	2. 4. 58	27
4	7.35	1. 8.58	2. 21. 49	3. 20. 35	3. 26. 10	2. 1. 16	26
5	9.29	1.11.22	2. 24. 17	3. 21. 41	3. 24. 56	1. 57. 30	25
6	11.23	1.13.46	2. 26. 45	3. 22. 46	3. 23. 34	1. 53. 40	24
7	13.18	1.16.10	2. 29. 13	3. 23. 50	3. 22. 2	1. 49. 44	23
8	15.13	1.18.34	2. 31. 41	3. 24. 54	3. 20. 19	1. 45. 43	22
9	17. 9	1.20.58	2. 34. 9	3. 25. 57	3. 18. 24	1. 41. 38	21
10	19. 6	1.23.22	2. 36. 38	3. 26. 59	3. 16. 18	1. 37. 25	20
11	21. 4	1.25.46	2. 39. 7	3. 28. 0	3. 14. 0	1. 33. 5	19
12	23. 3	1.28.10	2. 41. 34	3. 29. 0	3. 11. 30	1. 28. 38	18
13	25. 2	1.30.35	2. 44. 1	3. 29. 59	3. 8. 53	1. 24. 3	17
14	27. 1	1.33. 0	2. 46. 24	3. 30. 57	3. 6. 8	1. 19. 20	16
15	29. 0	1.35.25	2. 48. 43	3. 31. 53	3. 3. 15	1. 14. 31	15
16	31. 0	1.37.50	2. 50. 57	3. 32. 43	3. 0. 18	1. 9. 28	14
17	33. 1	1.40.15	2. 53. 10	3. 33. 29	2. 57. 18	1. 4. 43	13
18	35. 0	1.42.40	2. 55. 20	3. 34. 0	2. 54. 14	0. 59. 47	12
19	37. 0	1.54. 5	2. 57. 25	3. 34. 0	2. 51. 9	0. 54. 50	11
20	39. 0	1.47.31	2. 59. 28	3. 33. 56	2. 48. 3	0. 49. 52	10
21	41. 0	1.49.57	3. 1. 28	3. 33. 50	2. 44. 56	0. 44. 54	9
22	43. 0	1.52.23	3. 3. 24	3. 33. 42	2. 41. 48	0. 39. 56	8
23	45. 0	1.54.49	3. 5. 16	3. 33. 31	2. 38. 39	0. 34. 57	7
24	47. 0	1.57.15	3. 7. 0	3. 33. 13	2. 35. 29	0. 29. 58	6
25	49. 1	1.59.42	3. 8. 40	3. 32. 51	2. 32. 17	0. 24. 59	5
26	51. 4	2. 2. 9	3. 10. 18	3. 32. 25	2. 29. 3	0. 20. 0	4
27	53. 9	2. 4.36	3. 11. 51	3. 31. 55	2. 25. 47	0. 15. 0	3
28	55.17	2. 7. 3	3. 13. 18	3. 31. 22	2. 22. 28	0. 10. 0	2
29	57.28	2. 9.30	3. 14. 40	3. 30. 45	2. 19. 9	0. 5. 0	1
30	59.42	2.11.57	3. 15. 57	3. 30. 0	2. 15. 40	0. 0. 0	0
Si-	*XI.*	X.	IX.	VIII.	VII.	VI.	gna

Tab. Exccesſuum pro Merc.

Si-	O.	I.	II.	III.	IV.	V.	gna
Gr.	/. //	o. /. //	o. /. //	o. /. //	o. /. //	o. /. //	Gr.
0	1.20	0.42.14	1.25. 9	2.10.16	2.48. 4	2.30.25	29
1	2.40	0.43.38	1.26.38	2.11.45	2.48.49	2.27.48	28
2	4. 1	0.45. 2	1.28. 7	2.13.13	2.49.30	2.25. 3	27
3	5.22	0.46.26	1.29.37	2.14.41	2.50. 8	2.22.15	26
4	6.43	0.47.50	1.31. 7	2.16. 9	2.50.42	2.19.24	25
5	8. 4	0.49.14	1.32.37	2.17.37	2.51.12	2.16.30	24
6	9.25	0.50.38	1.34. 7	2.19. 5	2.51.37	2.13.26	23
7	10.46	0.52. 2	1.35.37	2.20.33	2.51.59	2.10.11	22
8	12. 8	0.53.26	1.37. 7	2.22. 0	2.52.18	2. 6.40	21
9	13.30	0.54.50	1.38.37	2.23.26	2.52.36	2. 2.53	20
10	14.51	0.56.15	1.40. 8	2.24.51	2.52.52	1.58.43	19
11	16.12	0.57.40	1.41.39	2.26.15	2.53. 0	1.54. 3	18
12	17.32	0.59. 5	1.43.10	2.27.38	2.52.53	1.48.53	17
13	18.52	1. 0.30	1.44.41	2.28.59	2.52.41	1.43.13	16
14	20.13	1. 1.55	1.46.12	2.30.19	2.52.22	1.37. 8	15
15	21.34	1. 3.21	1.47.42	2.31.38	2.51.57	1.30.53	14
16	22.55	1. 4.47	1.49.12	2.32.56	2.51.26	1.24.33	13
17	24.16	1. 6.13	1.50.42	2.34.13	2.50.47	1.18.10	12
18	25.38	1. 7.39	1.52.12	2.35.29	2.50. 3	1.11.46	11
19	27. 0	1. 9. 5	1.53.42	2.36.45	2.49.11	1. 5.21	10
20	28.22	1.10.32	1.55.12	2.38. 0	2.48. 8	0.58.54	9
21	29.44	1.11.59	1.56.42	2.39.13	2.46.56	0.52.25	8
22	31. 7	1.13.26	1.58.12	2.40.23	2.45.38	0.45.55	7
23	32.30	1.14.53	1.59.43	2.41.31	2.44.14	0.39.24	6
24	33.53	1.16.20	2. 1.14	2.42.36	2.42.43	0.32.52	5
25	35.16	1.17.48	2. 2.45	2.43.38	2.41. 5	0.26.19	4
26	36.39	1.19.16	2. 4.16	2.44.37	2.39.17	0.19.45	3
27	38. 2	1.20.44	2. 5.46	2.45.33	2.37.19	0.13.11	2
28	39.26	1.22.12	2. 7.17	2.46.26	2.35.11	0. 6.36	1
29	40.50	1.23.40	2. 8.47	2.47.16	2.32.53	0. 0. 0	0
	XI.	X.	IX.	VIII.	VII.	VI	

Tab. Proſtaph. Orbis annui Mercur. Signi ſup. A.

Si-	O.		I.		II.		gna
	Proſt.	*Scrup.*	*Proſt.*	*Scrup.*	*Proſt.*	*Scrup.*	
Gr	*o. I. II*	*I. II*	*o. I. II*	*I. II*	*o. I. II*	*I. II*	*Gr.*
1	0. 15. 56	0. 1	8. 4. 3	7. 40	15. 1. 20	24. 16	29
2	0. 31. 48	0. 2	8. 19. 25	8. 4	15. 13. 41	24. 54	28
3	0. 47. 41	0. 3	8. 34. 14	8. 29	15. 25. 54	25. 31	27
4	1. 3. 34	0. 6	8. 49. 1	8. 54	15. 37. 55	26. 9	26
5	1. 19. 26	0. 10	9. 3. 46	9. 19	15. 49. 45	26. 46	25
6	1. 35. 18	0. 17	9. 18. 29	9. 45	16. 1. 24	27. 23	24
7	1. 51. 9	0. 24	9. 33. 10	10. 12	16. 12. 52	28. 0	23
8	2. 6. 59	0. 32	9. 47. 49	10. 41	16. 24. 10	28. 37	22
9	2. 22. 49	0. 42	10. 2. 26	11. 12	16. 35. 18	29. 14	21
10	2. 38. 39	0. 53	10. 17. 1	11. 46	16. 46. 16	29. 51	20
11	2. 54. 29	1. 4	10. 31. 33	12. 20	16. 57. 5	30. 28	19
12	3. 10. 19	1. 6	10. 46. 0	12. 54	17. 7. 46	31. 5	18
13	3. 26. 8	1. 29	11. 0. 22	13. 28	17. 18. 19	31. 41	17
14	3. 41. 57	1. 42	11. 14. 39	14. 2	17. 28. 44	32. 17	16
15	3. 57. 46	1. 56	11. 28. 50	14. 36	17. 39. 2	32. 53	15
16	4. 13. 34	2. 12	11. 42. 55	15. 10	17. 49. 11	33. 29	14
17	4. 29. 22	2. 29	11. 56. 53	15. 45	17. 59. 11	34. 4	13
18	4. 45. 9	2. 47	12. 10. 44	16. 20	18. 9. 3	34. 38	12
19	5. 0. 55	3. 6	12. 24. 28	16. 55	18. 18. 48	35. 11	11
20	5. 16. 41	3. 26	12. 38. 4	17. 31	18. 28. 24	35. 44	10
21	5. 32. 25	3. 47	12. 51. 35	18. 7	18. 37. 47	36. 17	9
22	5. 48. 3	4. 9	13. 5. 1	18. 43	18. 46. 53	36. 50	8
23	6. 3. 35	4. 32	13. 18. 21	19. 19	18. 55. 42	37. 24	7
24	6. 19. 1	4. 55	13. 31. 35	19. 56	19. 4. 14	37. 57	6
25	6. 34. 21	5. 18	13. 44. 44	20. 33	19. 12. 29	38. 30	5
26	6. 49. 34	5. 41	13. 57. 47	21. 10	19. 20. 27	39. 3	4
27	7. 4. 42	6. 4	14. 10. 43	21. 47	19. 28. 9	39. 37	3
28	7. 19. 45	6. 28	14. 23. 32	22. 25	19. 35. 33	40. 11	2
29	7. 34. 44	6. 52	14. 36. 13	23. 25	19. 42. 42	40. 44	1
30	7. 49. 40	7. 16	14. 48. 47	23. 39	19. 49. 32	41. 10	0
Si-	XI		X.		XI.		gna

Si-	III.		IV.		V.		gna
	Prost.	*Scrup.*	*Prost.*	*Scrup.*	*Prost.*	*Scrup.*	
Gr	o. I. II	I. II	o. I. II	I. II	o. I. II	I. II	Gr.
1	19. 56. 7	41. 47	20. 46. 23	53. 27	14. 18. 12	58. 47	29
2	20. 2. 27	42. 17	20. 41. 39	53. 43	13. 55. 10	58. 52	28
3	20. 8. 31	42. 46	20. 36. 26	53. 59	13. 31. 33	58. 56	27
4	20. 14. 22	43. 15	20. 30. 45	54. 14	13. 7. 31	59. 0	26
5	20. 19. 59	43. 43	20. 24. 36	54. 29	12. 43. 7	59. 4	25
6	20. 25. 23	44. 11	20. 17. 57	54. 43	12. 18. 23	59. 9	24
7	20. 30. 33	44. 35	20. 10. 49	54. 57	11. 53. 4	59. 14	23
8	20. 35. 29	45. 6	20. 3. 9	55. 11	11. 27. 10	59. 19	22
9	20. 40. 8	45. 33	19. 54. 53	55. 24	11. 0. 38	59. 23	21
10	20. 44. 28	46. 0	19. 45. 58	55. 37	10. 33. 25	59. 27	20
11	20. 48. 18	46. 26	19. 36. 33	55. 49	10. 5. 31	59. 31	19
12	20. 51. 48	46. 51	19. 26. 37	56. 1	9. 36. 56	59. 35	18
13	20. 54. 58	47. 16	19. 16. 7	56. 13	9. 7. 45	59. 38	17
14	20. 57. 48	47. 40	19. 5. 1	56. 24	8. 38. 4	59. 41	16
15	21. 0. 18	48. 4	18. 53. 21	56. 35	8. 7. 58	59. 44	15
16	21. 2. 28	48. 28	18. 40. 59	56. 45	7. 37. 32	59. 46	14
17	21. 4. 16	48. 52	18. 27. 51	56. 55	7. 6. 46	59. 48	13
18	21. 5. 41	49. 15	18. 13. 55	57. 5	6. 35. 39	59. 50	12
19	21. 6. 42	49. 38	17. 59. 37	57. 15	6. 4. 12	59. 52	11
20	21. 7. 19	50. 0	17. 44. 52	57. 24	5. 32. 24	59. 54	10
21	21. 7. 33	50. 22	17. 29. 22	57. 33	5. 0. 7	59. 56	9
22	21. 7. 23	50. 43	17. 13. 22	57. 41	4. 27. 31	59. 57	8
23	21. 7. 3	51. 3	16. 56. 48	57. 49	3. 54. 35	59. 58	7
24	21. 6. 3	51. 22	16. 39. 42	57. 57	3. 21. 25	59. 59	6
25	21. 4. 38	51. 41	16. 21. 56	58. 5	2. 48. 5	59. 59	5
26	21. 2. 48	52. 0	16. 3. 25	58. 13	2. 14. 35	59. 59	4
27	21. 0. 28	52. 18	15. 44. 0	58. 21	1. 41. 0	59. 59	3
28	20. 57. 38	52. 36	15. 23. 45	58. 29	1. 7. 21	60. 0	2
29	20. 54. 11	52. 53	15. 2. 40	58. 36	0. 33. 41	60. 0	1
30	26. 50. 38	53. 10	14. 40. 44	58. 42	0. 0. 0	60. 0	0
Si-	VIII.		VII.		VI.		gna

Tabula Reflexionum Mercurii.

BOREALIS.

Sig.	0.	1.	2.	3.	4.	5.
Gr.	/.	o. /	o. /	o. /	o. /	o. /
1	2	0. 47	1. 25	1. 55	2. 0	1. 26
2	3	0. 49	1. 27	1. 55	1. 59	1. 24
3	4	0. 50	1. 28	1. 56	1. 59	1. 21
4	5	0. 51	1. 29	1. 56	1. 59	1. 19
5	7	0. 53	1. 30	1. 57	1. 58	1. 17
6	9	0. 54	1. 31	1. 57	1. 57	1. 15
7	11	0. 55	1. 33	1. 57	1. 57	1. 12
8	12	0. 57	1. 34	1. 57	1. 56	1. 9
9	1[illegible]	0. 58	1. 35	1. 58	1. 55	1. 6
10	15	0. 59	1. 36	1. 58	1. 55	1. 4
11	17	1. 0	1. 37	1. 59	1. 54	1. 2
12	18	1. 1	1. 39	1. 59	1. 53	1. 0
13	20	1. 3	1. 40	2. 0	1. 52	0. 57
14	21	1. 5	1. 41	2. 0	1. 51	0. 53
15	23	1. 6	1. 42	2. 0	1. 50	0. 50
16	24	1. 7	1. 43	2. 0	1. 49	0. 47
17	26	1. 9	1. 44	2. 0	1. 47	0. 44
18	27	1. 10	1. 45	2. 1	1. 47	0. 40
19	29	1. 11	1. 45	2. 1	1. 46	0. 37
20	31	1. 13	1. 46	2. 1	1. 45	0. 34
21	32	1. 14	1. 47	2. 1	1. 44	0. 31
22	34	1. 15	1. 48	2. 1	1. 43	0. 28
23	36	1. 16	1. 49	2. 1	1. 41	0. 24
24	37	1. 17	1. 50	2. 1	1. 39	0. 20
25	39	1. 18	1. 51	2. 1	1. 37	0. 16
26	41	1. 19	1. 51	2. 1	1. 35	0. 13
27	42	1. 20	1. 52	2. 0	1. 33	0. 10
28	43	1. 21	1. 53	2. 0	1. 31	0. 7
29	45	1. 22	1. 54	2. 0	1. 29	0. 4
30	46	1. 24	1. 54	2. 0	1. 27	0. 0

Tab. Reflexionum Mercur.

BOREALIS

Signa		6.	7.	8.	9.	10.	11.
Gr.		o. ′	o. ′	o. ′	o. ′	o. ′	
1		0. 4	1. 38	2. 16	2. 9	1. 37	51
2		0. 8	1. 40	2. 17	2. 9	1. 35	49
3		0. 11	1. 42	2. 17	2. 8	1. 34	48
4		0. 15	1. 44	2. 17	2. 7	1. 33	46
5		0. 19	1. 46	2. 17	2. 6	1. 31	45
6		0. 22	1. 48	2. 18	2. 5	1. 30	43
7		0. 26	1. 50	2. 18	2. 4	1. 28	41
8		0. 29	1. 52	2. 18	2. 3	1. 27	40
9		0. 33	1. 54	2. 18	2. 2	1. 25	38
10		0. 37	1. 55	2. 18	2. 1	1. 24	36
11		0. 41	1. 57	2. 18	2. 0	1. 22	34
12		0. 45	1. 58	2. 18	1. 59	1. 21	32
13		0. 48	1. 59	2. 18	1. 58	1. 19	31
14		0. 52	2. 0	2. 18	1. 57	1. 18	29
15		0. 55	2. 1	2. 17	1. 56	1. 16	27
16		0. 58	2. 3	2. 17	1. 55	1. 15	25
17		1. 1	2. 4	2. 17	1. 54	1. 13	23
18		1. 4	2. 6	2. 17	1. 53	1. 12	21
19		1. 7	2. 7	2. 16	1. 52	1. 10	19
20		1. 10	2. 8	2. 16	1. 50	1. 9	18
21		1. 13	2. 9	2. 16	1. 49	1. 7	16
22		1. 16	2. 10	2. 15	1. 48	1. 6	14
23		1. 19	2. 11	2. 15	1. 47	1. 4	12
24		1. 21	2. 12	2. 14	1. 46	1. 3	10
25		1. 24	2. 13	2. 14	1. 45	1. 2	0
26		1. 26	2. 14	2. 13	1. 44	1. 0	6
27		1. 29	2. 15	2. 12	1. 42	0. 58	5
28		1. 31	2. 15	2. 11	1. 41	0. 56	3
29		1. 34	2. 16	2. 10	1. 40	0. 55	2
30		1. 37	2. 16	2. 10	1. 38	0. 53	0

Tabula Reflexionum Mercurii.

AUSTRALIS.

Sig.	0.	1.	2.	3.	4.	5.
Gr.	′.	0. ′	0. ′	0. ′	0. ′	0. ′
1	2	0. 43	1. 17	1. 43	1. 46	1. 13
2	3	0. 44	1. 18	1. 43	1. 45	1. 11
3	4	0. 45	1. 19	1. 44	1. 44	1. 9
4	5	0. 47	1. 21	1. 44	1. 44	1. 7
5	7	0. 48	1. 22	1. 44	1. 43	1. 5
6	9	0. 49	1. 22	1. 45	1. 42	1. 3
7	10	0. 50	1. 23	1. 45	1. 41	1. 1
8	12	0. 52	1. 24	1. 45	1. 40	0. 59
9	13	0. 53	1. 25	1. 46	1. 39	0. 57
10	15	0. 54	1. 26	1. 46	1. 38	0. 55
11	16	0. 55	1. 27	1. 46	1. 37	0. 53
12	17	0. 56	1. 28	1. 47	1. 36	0. 50
13	19	0. 57	1. 29	1. 47	1. 35	0. 48
14	21	0. 59	1. 30	1. 47	1. 34	0. 46
15	22	1. 0	1. 30	1. 47	1. 33	0. 43
16	23	1. 1	1. 31	1. 48	1. 32	0. 41
17	24	1. 2	1. 32	1. 48	1. 31	0. 38
18	25	1. 3	1. 33	1. 48	1. 30	0. 35
19	27	1. 4	1. 34	1. 48	1. 29	0. 33
20	28	1. 5	1. 35	1. 48	1. 28	0. 30
21	30	1. 6	1. 35	1. 48	1. 27	0. 27
22	31	1. 8	1. 36	1. 48	1. 26	0. 24
23	32	1. 9	1. 37	1. 48	1. 25	0. 21
24	33	1. 10	1. 38	1. 48	1. 24	0. 18
25	35	1. 11	1. 39	1. 47	1. 23	0. 15
26	36	1. 12	1. 39	1. 47	1. 22	0. 12
27	37	1. 13	1. 40	1. 47	1. 20	0. 9
28	38	1. 14	1. 41	1. 47	1. 18	0. 6
29	39	1. 15	1. 42	1. 46	1. 17	0. 3
30	41	1. 16	1. 42	1. 46	1. 15	0. 0

Tab. Reflexionum Mercurii.

AUSTRALIS								
Signa			6.	7.	8.	9.	10.	11.
Gr.			o. /	o. /	o. /	o. /	o. /	/.
1			0. 3	1. 55	2. 35	2. 25	1. 46	56
2			0. 9	1. 57	2. 35	2. 24	1. 45	54
3			0. 13	1. 59	2. 35	2. 23	1. 43	52
4			0. 17	2. 2	2. 35	2. 22	1. 42	51
5			0. 21	2. 4	2. 36	2. 21	1. 40	49
6			0. 25	2. 6	2. 36	2. 20	1. 39	47
7			0. 30	2. 8	2. 36	2. 19	1. 37	45
8			0. 34	2. 10	2. 36	2. 18	1. 35	43
9			0. 38	2. 12	2. 36	2. 17	1. 33	41
10			0. 42	2. 14	2. 36	2. 16	1. 32	39
11			0. 46	2. 16	2. 36	2. 14	1. 30	37
12			0. 51	2. 17	2. 36	2. 13	1. 28	35
13			0. 55	2. 18	2. 35	2. 12	1. 27	33
14			0. 59	2. 19	2. 35	2. 11	1. 25	31
15			1. 3	2. 21	2. 35	2. 10	1. 23	29
16			1. 7	2. 23	2. 34	2. 9	1. 22	27
17			1. 11	2. 24	2. 34	2. 8	1. 20	25
18			1. 15	2. 26	2. 34	2. 6	1. 18	23
19			1. 18	2. 27	2. 33	2. 5	1. 16	21
20			1. 22	2. 28	2. 33	2. 3	1. 15	19
21			1. 25	2. 28	2. 32	2. 2	1. 13	17
22			1. 29	2. 29	2. 31	2. 0	1. 12	15
23			1. 32	2. 30	2. 30	1. 59	1. 10	13
24			1. 35	2. 31	2. 30	1. 57	1. 8	11
25			1. 38	2. 32	2. 29	1. 56	1. 7	9
26			1. 41	2. 33	2. 28	1. 54	1. 5	7
27			1. 44	2. 33	2. 28	1. 52	1. 3	5
28			1. 47	2. 34	2. 22	1. 51	1. 2	3
29			1. 50	2. 35	2. 26	1. 49	1. 0	2
30			1. 53	2. 35	2. 26	1. 48	1. 58	0

Tab. Declinat. Mercur.

Si-	O.	I.	II.	III	IV.	V.	gna
Gr.	o. '	o. '	o. '	o. '	o. '	o. '	Gr.
1	1. 34.	1. 23.	0. 50.	0. 2.	1. 19.	2. 46.	29
2	1. 34.	1. 23.	0. 49.	0. 5.	1. 21.	2. 49.	28
3	1. 34.	1. 22.	0. 48.	0. 7.	1. 25.	2. 51.	27
4	1. 34.	1. 21.	0. 47.	0. 9.	1. 28.	2. 53.	26
5	1. 34.	1. 20.	0. 45.	0. 11.	1. 30.	2. 56.	25
6	1. 33.	1. 19.	0. 44.	0. 13.	1. 33.	2. 58.	24
7	1. 33.	1. 18.	0. 42.	0. 15.	1. 36.	3. 0.	23
8	1. 33.	1. 17.	0. 40.	0. 18.	1. 38.	3. 3.	22
9	1 33.	1. 16.	0. 39.	0. 20.	1. 41.	3. 6.	21
10	1. 33.	1. 15.	0. 37.	0. 23.	1. 44.	3. 8.	20
11	1. 33.	1. 15.	0. 36.	0. 25.	1. 47.	3. 11.	19
12	1. 33.	1. 14.	0. 34.	0. 27.	1. 50.	3. 13.	18
13	1. 32.	1. 13.	0. 32.	0. 30.	1. 53.	3. 15.	17
14	1. 32.	1. 12.	0. 31.	0. 32.	1. 56.	3. 16.	16
15	1. 32.	1. 11.	0. 29.	0. 35.	1. 59.	3. 18.	15
16	1. 32.	1. 10.	0. 27.	0. 37.	2. 2.	3. 19.	14
17	1. 31.	1. 9.	0. 26.	0. 40.	2. 5.	3. 21.	13
18	1. 31.	1. 7.	0. 24.	0. 42.	2. 8.	3. 23.	12
19	1. 31.	1. 6.	0. 22.	0. 45.	2. 11.	3. 24.	11
20	1. 30.	1. 5.	0. 20.	0. 48.	2. 14.	3. 25.	10
21	1. 30.	1. 4.	0. 19.	0. 51.	2. 17.	3. 26.	9
22	1. 29.	1. 3.	0. 17.	0. 53.	2. 20.	3. 27.	8
23	1. 29.	1. 2.	0. 15.	0. 56.	2. 23.	3. 28.	7
24	1. 28.	1. 0.	0. 13.	0. 59.	2. 26.	3. 29.	6
25	1. 28.	0. 59.	0. 11.	1. 2.	2. 29.	3. 30.	5
26	1. 27.	0. 58.	0. 9.	1. 5.	2. 31.	3. 31.	4
27	1. 26.	0. 57.	0. 7.	1. 8.	2. 34.	3. 32.	3
28	1. 26.	0. 55.	0. 4.	1. 10.	2. 37.	3. 32.	2
29	1. 25.	0. 53.	0. 2.	1. 13.	2. 40.	3. 33.	1
30	1. 24.	0. 52.	0. 0.	1. 16.	2. 43.	3. 33.	0
	XI.	X.	IX.	VIII.	VII.	VI.	

Tab. Variat. Lun. Pro Signis sex. prim. Add. reliquis S. Tab. red. Lun. ad Eclipt. *Superius S. infer. A.*

Si-	0 6	1. 7	2. 8	gna	Si-	0. 6	1. 7	2. 8	gna
Gr.	l. ll	l. ll	l. ll	Gr.		l. ll	l. ll	l. ll	Gr.
1	0. 43.	20. 51.	35. 25.	29	1	0. 15.	6. 12.	5. 57.	29
2	1. 26.	21. 27.	35. 45.	28	2	0. 30.	6. 18.	5. 48.	28
3	2. 8	22. 3.	36. 5.	27	3	0. 45.	6. 24.	5. 39.	27
4	2. 50.	22. 38.	36. 24.	26	4	0. 59.	6. 29.	5. 30.	26
5	3. 32.	23. 13.	36. 42.	25	5	1. 13.	6. 35.	5. 21.	25
6	4. 14.	23. 48.	37. 0.	24	6	1. 27.	6. 40.	5. 12.	24
7	4. 56.	24. 22.	37. 17.	23	7	1. 42.	6. 44.	5. 1.	23
8	5. 38.	24. 56.	37. 33.	22	8	1. 56.	6. 47.	4. 51.	22
9	6. 20.	25. 29.	37. 48.	21	9	2. 10.	6. 51.	4. 40.	21
10	7. 2.	26. 2.	38. 3.	20	10	2. 24.	6. 54.	4. 29.	20
11	7. 44.	26. 34.	38. 17.	19	11	2. 38.	6. 56.	4. 18.	19
12	8. 26.	25. 6.	38. 30.	18	12	2. 52.	6. 57.	4. 7.	18
13	9. 7.	27. 37.	38. 43.	17	13	3. 6.	6. 58.	3. 55.	17
14	9. 48.	28. 8.	38. 55.	16	14	3. 19.	6. 59.	3. 42.	16
15	10. 29.	28. 38.	39. 7.	15	15	3. 32.	6. 0.	3. 31.	15
16	11. 10.	29. 8.	39. 18.	14	16	3. 43.	6. 59.	3. 18.	14
17	11. 51.	29. 37.	39. 28.	13	17	3. 56.	6. 58.	3. 5.	13
18	12. 31.	30. 6.	39. 37.	12	18	4. 8.	6. 57.	2. 51.	12
19	13. 11.	30. 34.	39. 45.	11	19	4. 19.	6. 56.	2. 38.	11
20	13. 51.	31. 1.	39. 53.	10	20	4. 30.	6. 54.	2. 23.	10
21	14. 31.	31. 28.	40. 0.	9	21	4. 41.	6. 51.	2. 9.	9
22	15. 10.	31. 55.	40. 6.	8	22	4. 52.	6. 47.	1. 55.	8
23	15. 49.	32. 21.	40. 12.	7	23	5. 2.	6. 44.	1. 41.	7
24	16. 28.	32. 46.	40. 17.	6	24	5. 13.	6. 40.	1. 26.	6
25	17. 7.	33. 11.	40. 21.	5	25	5. 22.	6. 35.	1. 12.	5
26	17. 45.	33. 35.	40. 25.	4	26	5. 31.	6. 28.	0. 58.	4
27	18. 23.	33. 58.	40. 27.	3	27	5. 40.	6. 23.	0. 45.	3
28	19. 1.	34. 21.	40. 28.	2	28	5. 49.	6. 12.	0. 30.	2
29	18. 38.	34. 43.	40. 29.	1	29	5. 48.	6. 11.	0. 15.	1
30	20. 15.	35. 4.	40. 30.	0	30	6. 6.	6. 5.	0. 0.	0
Si-	11. 5	10. 4	9. 3	gna	Si-	11. 5	10. 4	9. 3	gna

	o ♈	o ♉	o ♊	o ♋	o ♌	o ♍	
0	15. 30.	16. 54.	21. 50.	32. 4.	46. 22.	58. 9.	30
1	15. 30.	17. 0.	22. 5.	32. 30.	46. 41.	58. 26.	29
2	15. 31.	17. 6.	22. 20.	32. 57.	47. 19.	58. 43.	28
3	15. 31.	17. 12.	22. 35.	33. 23.	47. 40.	58. 59.	27
4	15. 31.	17. 19.	22. 51.	33. 51.	48. 14.	59. 14.	26
5	15. 32.	17. 26.	23. 8.	34. 18.	48. 42.	59. 28.	25
6	15. 33.	17. 33.	23. 24.	34. 46.	49. 9.	59. 42.	24
7	15. 34.	17. 40.	23. 41.	35. 13.	49. 36.	59. 56.	23
8	15. 35.	17. 48.	23. 59.	35. 42.	50. 2.	60. 9.	22
9	15. 37.	17. 56.	24. 17.	36. 10.	50. 29.	60. 22.	21
10	15. 39.	18. 4.	24. 35.	36. 38.	50. 55.	60. 33.	20
11	15. 41.	18. 12.	24. 54.	37. 7.	51. 20.	60. 44.	19
12	15. 43.	18. 21.	25. 13.	37. 36.	51. 46.	60. 55.	18
13	15. 45.	18. 30.	25. 32.	38. 5.	52. 11.	61. 5.	17
14	15. 47.	18. 39.	35. 52.	38. 34.	52. 35.	61. 15.	16
15	15. 50.	18. 49.	26. 13.	39. 3.	52. 59.	61. 24.	15
16	15. 53.	18. 59.	26. 34.	39. 32.	53. 53.	61. 33.	14
17	15. 56.	19. 9.	26. 55.	40. 2.	53. 46.	61. 41.	13
18	15. 59.	19. 20.	27. 16.	40. 31.	54. 9.	61. 48.	12
19	16. 3.	19. 30.	27. 38.	41. 0.	54. 32.	61. 55.	11
20	16. 7.	19. 41.	28. 1.	41. 31.	54. 54.	62. 1.	10
21	16. 10.	19. 52.	28. 24.	42. 0.	55. 16.	62. 7.	9
22	16. 14.	20. 4.	28. 47.	42. 30.	55. 37.	62. 12.	8
23	16. 18.	20. 16.	29. 10.	42. 59.	55. 58.	62. 16.	7
24	16. 23.	20. 29.	29. 34.	43. 29.	56. 18.	62. 19.	6
25	16. 28.	20. 41.	29. 58.	43. 58.	56. 38.	62. 22.	5
26	16. 32.	20. 54.	30. 23.	44. 27.	56. 57.	62. 25.	4
27	16. 37.	21. 8.	30. 48.	44. 55.	57. 16.	62. 27.	3
28	16. 42.	21. 22.	31. 13.	45. 24.	57. 34.	62. 29.	2
29	16. 48.	21. 36.	31. 38.	45. 53.	57. 32.	62. 30.	1
30	16. 54.	21. 50.	32. 4.	46. 22.	58. 9.	62. 30.	0
	♓	♒	♑	♐	♏	♎	

TABULÆ
CALENDARIO GRAPHICÆ & GNOMONICÆ.

Tabulæ *XIII*. Quarum I. *Cycli Solis*. *II*. Cycli Lunæ III. *Indict. Rom*. IV. Epactarum Julian. V. *Epactar. Gregor*. *VI*. Literarum Dominicalium Julian. *VII*. *Lit. Domin*. *Greg*. VIII. Intervalli minoris Jul. *IX*. Greg.

An.C	I.	II.	III	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX
1685.	14	14	8	4	24	D	G	9.S 3 D	9. S 6 D
86.	15	15	9	15	5	C	F	7. 2	8. 5
87.	16	16	10	26	16	B	E	6. 1	6. 4
88.	17	17	11	7	27	A G	D C	9. 0	9. 3
89.	18	18	12	18	8	F	B	6. 5	8. 1
90.	19	19	13	29	19	E	A	9. 4	6. 0
91.	20	1	14	11	1	D	G	8. 3	8. 6
92.	21	2	15	22	12	C B	F E	6. 2	7. 5
93	22	3	1	3	23	A	D	9. 0	5. 3
94	23	4	2	14	4	G	C	7. 6	8. 2
95	24	5	3	25	15	F	B	5. 5	7. 1
96	25	6	4	6	26	E D	A G	8. 4	10. 0
97	26	7	5	17	7	C	F	7. 2	7. 5
98	27	8	6	28	18	B	E	10. 1	6. 4
99	28	9	7	9	29	A	D	8. 0	9. 3
1700	1	10	8	20	9	G F	C B	6. 6	8. 2
									0

terválli Minoris Greg. X. Dominicæ Septuagesimæ XI. *Feriæ Paschalis.* XII. Intervalli Majoris Jul. XIII. *Intervalli. Majoris Gregoriani*

X.		XI.		XII.	XIII.
15. I.	18. G.	19. I.	22. G.	XXIII.	XXIII.
XXXI.	10.	4.	14.	XXV.	XXIV.
XXIII.	XXVI	XXVII.	XXX	XXVI.	XXVI.
13.	15	15.	18.	XXIV.	XXIII.
XXVII.	6.	XXXI.	10.	XXVI.	XXIV.
16.	XXII	XX.	XXVI	XXIII.	XXVII.
8.	11.	12.	15.	XXIV.	XXIV.
XXIV.	3.	XXVII.	26.	XXVI.	XXV.
12.	XVIII	16	XXII	XXIV.	XXVII.
4.	7	8.	11.	XXV.	XXIV.
XX.	XXX.	XXIV.	3.	XXVII.	XXV.
9.	19.	12.	22.	XXIV.	XXIII.
XXXI.	3.	4.	7.	XXV.	XXV.
20.	XXVI	24.	XXX	XXII.	XXVI.
5.	15.	9.	XIX	XXV.	XXIII.
XXVIII.	7.	XXX.	11.	XXII.	XXIV.

JANUARIUS MARTIUS

Februarius Aprilis.

Tab. Durationis crepuſculi ex cauſa Aſtronomica juxta Nonium & Blancanum, in qua aſſumitur profunditas Solis 18. Grad. 19. min. atque ſignificant

Elevatio poli		0 & 5.	10.	20.	30.
Initia Signor		H. ′	H. ′	H. ′	H. ′
♋		1. 19	1. 20	1. 26	1. 36
♋	♌	1. 14	1. 15	1. 21	1. 31
♌	♍	1. 13	1. 14	1. 20	1. 28
♈	♎	1. 12	1. 13	1. 18	1. 25
♓	♍	1. 13	1. 14	1. 15	1. 20
♒	♐	1. 14	1. 15	1. 17	1. 26
♑		1. 19	1. 19	1. 22	1. 29
Elevatio Poli		55	60½	63	66½
Initia Signor		H. ′	H. ′	H. ′	H. ′
♋		t. n	t. n.	t. n.	d. c
♊	♌	t. n	t. n.	t. n.	t. n
♉	♍	2. 56	t. n.	t. n.	t. n
♈	♎	2. 10	2. 35	2. 42	3. 18
♓	♏	2. 9	2. 30	2. 42	3. 9
♒	♐	2. 20	2. 45	3. 0	3. 31
♑		2. 26	3. 0	3. 26	5. 23
Elevatio Poli		80.	82	84½	86.
Initia Signor.		H. ′	H. ′	H. ′	H. ′
♋		d. c.	d. c.	d. c.	d. c.
♊	♌	d. c.	d. c.	d. c.	d. c.
♉	♍	d. c.	d. c.	d. c.	d. c.
♈	♎	t. n.	t. n.	t. n.	t. n.
♓	♏	8. 32	9. 17	t. n.	t. n.
♒	♐	5. 10	5. 0	4. 20.	3. 40
♑		3. 56	2. 15	inſtans	n. p.

t. n *tota nocte* d. c. *Die continua* d. p. diu *pura* n. p. *nocte pura* Conf. Long. Astron. Dan. l. 2. Sphær. c. XI. Probl. I. p 126.

40.	45.	48.	52.	54.
H. '	H. '	H. '	H. '	H. '
2. 9.	3. 39.	t. n.	t. n	t. n.
1. 50.	2. 19.	2. 40.	t. n.	t. n.
1. 43.	1. 55.	2. 4.	2. 22.	2. 39.
1. 35.	1. 45.	1. 50.	2. 1.	2. 5.
1. 35.	1. 43.	1. 49.	1. 59.	2. 4.
1. 40.	1. 49.	1. 56.	2. 8.	2. 15.
1. 43.	1. 53.	2. 2.	2. 14.	2. 19.
68.	72.	74.	76.	$78\frac{1}{2}$
H. '	H. '	H. '	H. '	H. '
d. c.	d. c.	d. c.	d. c.	d. c.
t. n.	d. c.	d. c.	d. c.	d. c.
t. n.	t. n.	t. n.	t. n.	d. p.
3. 27.	t. n.	t. n.	t. n.	t. n.
3. 30.	4. 39.	4. 39.	5. 26.	8. 9.
4. 10.	5. 31.	5. 31.	5. 27.	5. 18.
5. 18.	4. 45.	4. 45.	4. 32.	4. 12.
88.	$88\frac{2}{5}$	89.	99.	
H. '	H. '	H. '	H. '	
d. c.	d. c.	d. c.	d. c.	
d. c.	d. c.	d. c.	d. c.	
d. c.	d. c.	d. c	d. c.	
t. n.	t. n.	t. n.	t. n.	
t. n.	t. n.	t. n.	t. n.	
2. 0.	instans	n. p.	n. P.	
n. p.	n. p.	n. p.	n. p.	

Hæc tabula inservit etiam hemisphærio Borali, sed mutatis signis Boreal. in Australia.

TABULA Angulorum Horariorum f. Menfuræ arcus Horizontalis à Meridie ad fingulas horas: & Muralis in iftius complemento, ad Elev. pol. fingulorum graduum a 30. ad 70.

Elev. poli	Horiz. Hor. 11. 1.	Hor. 10. 2.	Hor. 9. 3.	Hor. 8. 4.	Hor. 7. 5.	Hor. 6. 6.	
	o. '	o. '	o. '	o. '	o. '	o. '	
30	7. 38	16. 6	26. 34.	40. 54.	61. 49.	90. 0.	60
31	7. 51	16. 34	27. 14.	41. 42.	62. 28.	90. 0.	59
32	8. 4	17. 1	27. 53.	42. 30.	63. 6.	90. 0.	58
33	8. 17	17. 27	28. 34.	43. 17.	63. 45.	90. 0.	57
34	8. 30	17. 54	29. 13.	44. 5.	64. 42.	90. 0.	56
35	8. 43	18. 20	29. 49.	44. 46.	64. 56.	90. 0.	55
36	8. 56	18. 45	30. 25.	45. 28.	65. 27.	90. 0.	54
37	9. 9	19. 9	31. 1.	46. 9.	65. 58.	90. 0.	53
38	9. 22	19. 34	31. 37.	46. 50.	66. 29.	90. 0.	52
39	9. 33	19. 57	32. 9.	47. 26.	66. 55.	90. 0.	51
40	9. 45	20. 20	32. 42.	48. 1.	67. 20.	90. 0.	50
41	9. 56	20. 43	33. 14.	48. 37.	67. 45.	90. 0.	49
42	10. 9	21. 7	33. 47.	49. 13.	68. 11.	90. 0.	48
43	10. 21	21. 29	34. 17.	49. 44.	68. 32.	90. 0.	47
44	10. 32	21. 50	34. 46.	50. 14.	68. 53.	90. 0.	46
45	10. 43	22. 12	35. 15.	50. 45.	69. 14.	90. 0	45
46	10. 55	22. 33	35. 44.	51. 16.	69. 37.	90. 0.	44
47	11. 7	22. 53	36. 10.	51. 43.	69. 53.	90. 0.	43
48	11. 19	23. 12	36. 35.	52. 9.	70. 10.	90. 0.	42
49	11. 31	23. 32	37. 1.	52. 35.	70. 28.	90. 0.	41

TABULA Angulorum Horariorum ſ. Menſuræ arcus Horizontalis à Meridie ad Singulas horas, & Muralis in iſtius complemento, ad Elev. pol. ſingulorum graduum à 30. ad 70.

Elev. poli	Hor. 11. 1.	Hor. 10. 2.	Hor. 9. 3.	Hor. 8. 4.	Hor. 7. 5.	Hor. 6. 6	Horiz.
	o. '	o. '	o. '	o. '	o '	o '	'
50	11. 41	23. 51	37. 27.	53. 1.	70. 43.	90. 0.	40
51	11. 50	24. 9	37. 50.	53. 24.	70. 58.	90. 0.	39
52	12. 0	24. 26	38. 13.	53. 46.	71. 12.	90. 0.	38
53	12. 10	24. 44	38. 36.	54. 8.	71. 27.	90. 0	37
54	12. 20	25. 2	38. 59.	54. 30.	71. 41.	90. 0.	36
55	12. 29	25. 18	39. 18.	54. 50.	71. 53.	90. 0.	35
56	12. 38	25. 33	39. 38	55. 9	72. 4.	90. 0.	34
57	12. 46	25. 49	39. 58.	55. 28.	72. 16.	90. 0.	33
58	12. 54	26. 5	40. 18.	55. 46.	72. 27.	90. 0.	32
59	13. 2	26. 19	40. 36.	56. 1.	72. 38.	90. 0.	31
60	13. 10	26. 33	40. 53.	56. 18.	72. 47.	90. 0.	30
61	13. 17	26. 47	41. 10.	56. 33.	72. 57.	90. 0.	29
62	13. 24	27. 1	41. 27.	56. 49.	73. 7.	90. 0.	28
63	13. 30	27. 13	41. 47	57. 3.	73. 16.	90. 0.	27
64	13. 36	27. 25	41. 56	57. 16.	73. 24.	90. 0.	26
65	13. 42	27. 37	42. 11.	57. 30.	73. 32.	90. 0.	25
66	13. 47	27. 49	42. 25.	57. 43.	73. 40.	90. 0.	24
67	13. 52	27. 59	42. 37.	57. 53.	73. 47.	90. 0.	23
68	13. 57	28. 9	42. 49.	58. 2.	73. 53.	90. 0.	22
69	14. 7	28. 19	43. 1.	58. 10.	73. 59.	90. 0.	21
70	14. 7	28. 29	43. 13.	58. 16	74. 5.	90. 0.	20

Tab. Ostendens arcus inter Æquatorem & Horizontem interceptos, ad Elevationes poli pro Horizontali in dextro, pro murali in sinistro latere appositos.

Elev. poli	Hor. 12.	Hor. 11. 1.	Hor. 10. 2.	Hor. 9. 3.	Hor. 8. 4.	Hor. 7. 5.	Hor. 6. 6	Elev. poli
30	60. 0.	59. 8.	56. 19.	50. 46.	40.53.	24. 9.	0. 0.	60
34	56. 0.	55. 5.	52. 6.	46. 21.	36.33.	20.59.	0. 0.	56
38	52. 0.	51. 2.	47. 56.	43. 59.	32.37.	18.19.	0. 0.	52
42	48. 0.	46. 2.	43. 54.	38. 11.	29. 3.	16. 2.	0. 0.	48
46	44. 0.	43. 0.	39. 54.	34. 20.	25.46.	14. 2.	0. 0.	44
50	40. 0.	39. 3.	36. 0.	31. 55.	22.46.	12.15.	0. 0.	40
54	36. 0.	35. 3.	32. 11.	27. 12.	20.18.	10.39.	0. 0.	36
58	32. 0.	33. 22.	28. 25.	23. 50.	17.21.	9.14.	0. 0.	32
62	28. 0.	31. 7.	24. 43.	20. 36.	14.53.	7.50.	0. 0.	28
66	24. 0.	27. 11.	21. 45.	17. 28.	12.33.	6.34.	0. 0.	24
70	20. 0.	23. 16.	16. 55.	14. 26.	10.19.	5.23.	0. 0.	20

Tab Arcuum Æyquatoris pro Planis Verticalibus Declinantibus, Elevatione poli in fronte, Declinatione in margine.

Decl.	30.	40.	50.	60.	70.
1	88. 0.	88. 27.	88. 42.	88. 51.	88. 56.
5	80. 5.	82. 16.	83. 29.	84. 15.	84. 41.
10	70. 35.	74. 40.	77. 2.	78. 30.	79. 23.
15	61. 16.	67. 22.	70. 43.	72. 49.	74. 5.
20	53. 57.	60. 28.	64. 35.	67. 12.	68. 50.
25	47. 0.	54. 2.	58. 40.	61. 42.	63. 37.
30	40. 54.	48. 5.	54. 0.	56. 18.	58. 26.
35	35. 32.	42. 33.	47. 36.	51. 3.	53. 18.
40	30. 47.	37. 27.	42. 24.	45. 55.	48. 14.
45	26. 35.	32. 46.	37. 27.	40. 54.	43. 13.
50	22. 45.	28. 20.	32. 44.	36. 0.	38. 16.
55	19. 19.	24. 14.	28. 12.	31. 14.	33. 21.
60	16. 6.	20. 22.	23. 51.	26. 33.	28. 29.
65	13. 7.	16. 41.	19. 39.	22. 0.	23. 40.
70	10. 18.	13. 10.	15. 35.	17. 30.	18. 53.
75	7. 38.	9. 46.	11. 36.	13. 4.	14. 8.
80	5. 2.	6. 28.	7. 42.	8. 41.	8. 25.
85	2. 30.	3. 13.	3. 50.	4. 20.	4. 42.
89	1. 30.	1. 56.	2. 18.	2. 36.	2. 49.
89	0. 30.	0. 38.	0. 46.	0. 52.	0. 58.



Grüneberg, Christian.

Taffeln derer Sinuum & Tangentium, so wol der Gemeinen als Logarithmischen Zahlen vormahls in Lateinischer Sprache ... anitzo aber verdeutscht

Franckfurt a. d. O. 1701

Augsburg, Staats- und Stadtbibliothek -- Math 269
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11267482-1
VD18 10853995-003